



Controlador NOVUS-SENSIFY N150

El N150 es un controlador de temperatura propio para refrigeración, desarrollado para el control, administración y monitoreo de equipos y activos de refrigeración.



CoolerCloud
compatible



SENSIFY SAS es una compañía legalmente constituida en Rep. Argentina con número CUIT: 30716809338 ubicada en la ciudad de Rosario. Documento de libre distribución sin excluir ningún medio alguno. Autoriza Sensify. Publicado el mes de abril de 2024. SDF:00123.



SOLUCIONES PARA MONITOREO DE LA CADENA DE FRÍO

Ficha de especificaciones técnicas.

Entradas y sensores

3 Entradas Sensor NTC

Tipo 10 k Ω @ 25 °C

Rango de medición: -50 a 90 °C

Precisión de la medida: 0,6 °C

1 Entrada digital

Salidas

Salida 1 (OUTPUT1):

Relé SPDT; 1 HP 250 Vca / 1/3 HP 125 Vca (16 A Res.).

Certificación UL. Clasificación LRA/FLA de 6. Opcionalmente: Pulso, 5 Vcc, 25 mA máximos.

Salida 2 (OUTPUT2):

Relé SPST-NA, 3 A / 250 Vca

Salida 3 (OUTPUT3):

Relé SPST-NA, 3 A / 250 Vca

Salida 4 (OUTPUT4):

Relé SPST-NA, 3 A / 250 Vca

Nota: En el display se encuentran 4 indicadores luminosos correspondientes al encendido de cada relé.

Conectividad

Comunicación LTE (NB-IoT/CAT-M1), con respaldo a 2G (GPRS).

Comunicación WiFi 802.11 b/g/n.

Las antenas WiFi y 4G se encuentran en el interior del alojamiento, posicionadas en la zona frontal/display.

- ✓ El controlador cuenta con soporte para SIM electrónica (eSIM) y SIM virtual (vSIM), la tarjeta SIM física es opcional.
- ✓ El controlador ofrece cobertura global y es compatible con múltiples operadores (multi-carrier), permitiendo conectarse a redes móviles en cualquier país.
- ✓ El dispositivo posee una memoria interna la cual puede almacenar datos durante un máximo de 2 meses en caso de pérdida de señal, enviando los datos almacenados automáticamente cuando se restablece la conexión.

IMPORTANTE: El controlador no es apto para instalarse dentro de la cámara fría del refrigerador, ni en lugares donde el controlador no sea visible para evitar cortes en la conexión de datos.

El controlador es 100% compatible con CoolerCloud, lo que permite su monitoreo y control remoto de manera eficiente.

Alimentación

Tensión: 90 a 240 Vca/cc $\pm 10\%$

Opcionalmente: 24 V (12 a 30 Vcc)

Frecuencia: 50~60 Hz

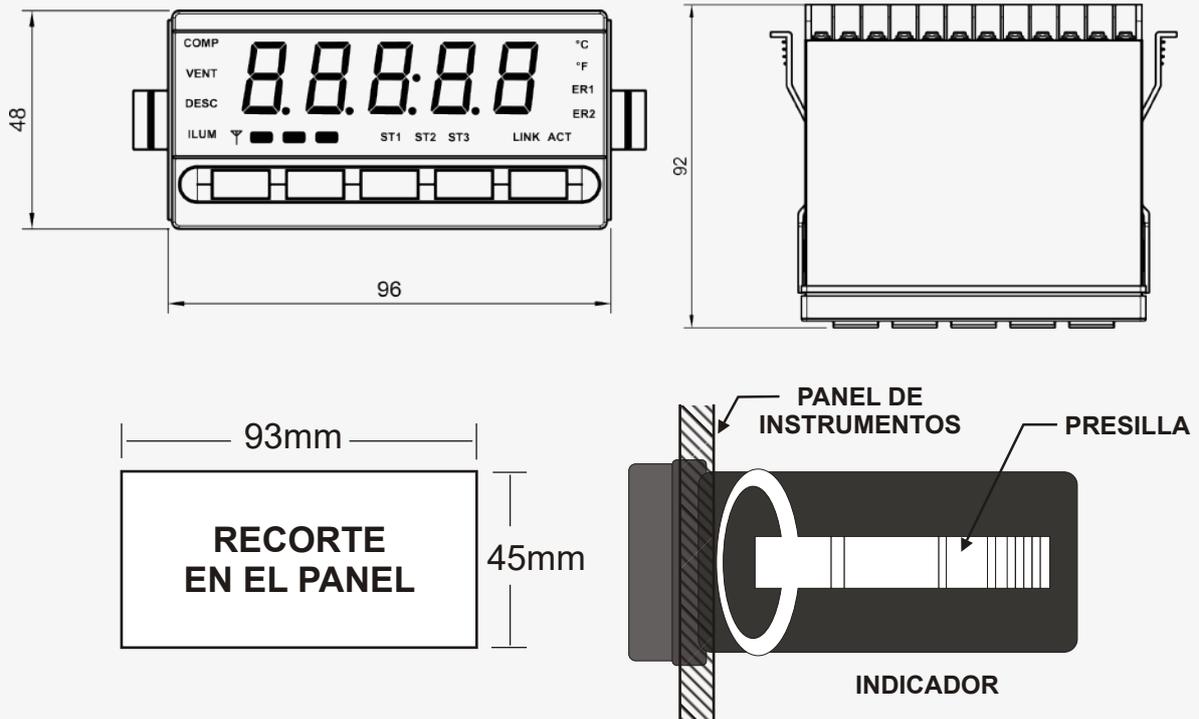
Consumo: 5 VA

Nota: Posee un circuito interno de detección de bajo voltaje (LVD).

Dimensiones y montaje

48 x 96 x 92 mm (1/8 DIN)

Peso aproximado: 250 g



Condiciones de operación

Temperatura de operación: **0 a 40 °C**

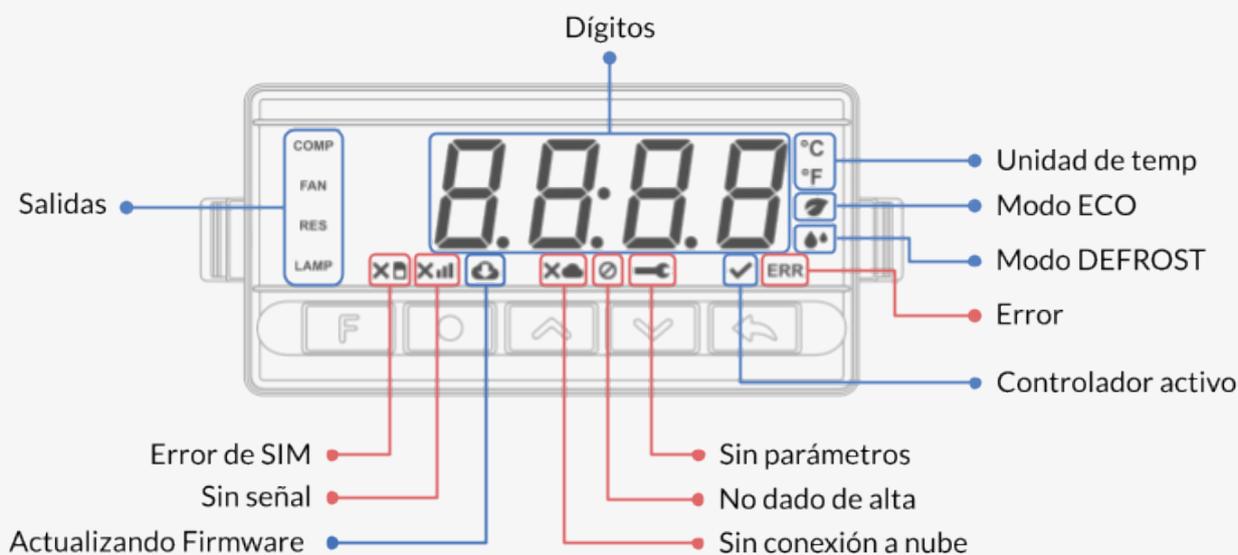
Temperatura de almacenamiento: **-10 a 50 °C**

Humedad relativa: **20 a 85 %**

IMPORTANTE: El controlador no es apto para instalarse dentro de la cámara fría del refrigerador debido a que los cambios de temperatura y humedad podrían dañar los circuitos electrónicos.

Se ofrece la opción de **aplicar un recubrimiento** (PCB coating) internamente para proteger al dispositivo de condiciones adversas y ambientes corrosivos..

Display



Salidas: Indican encendido de compresor, forzador, resistencia de defrost e iluminación .

Dígitos: Muestran la temperatura, parámetros de configuración y códigos de error .

Error de SIM: Indica un problema con la lectura o instalación de la tarjeta SIM .

Sin señal: Se activa cuando el dispositivo no logra conectarse a la red móvil .

Actualizando firmware: Indica que el controlador está en proceso de actualización de firmware.

Sin parámetros: Señala que el controlador no tiene los parámetros necesarios descargados.

No dado de alta: Indica que el equipo no está registrado en la nube de Sensify.

Sin conexión a nube: Indica un problema de comunicación con la nube.

Unidad de temperatura: Indica si la temperatura se muestra en grados Celsius o Fahrenheit

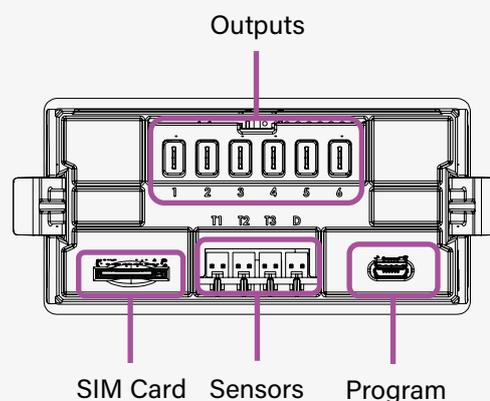
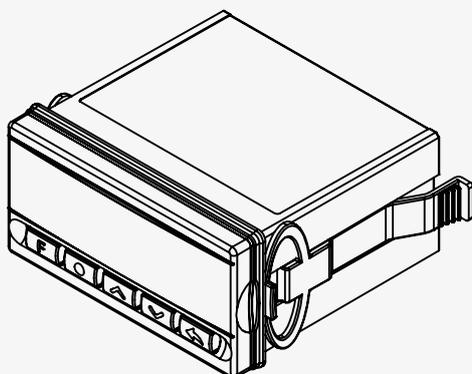
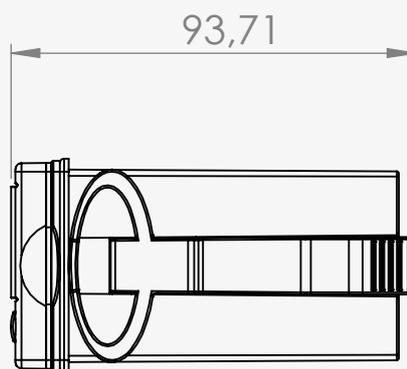
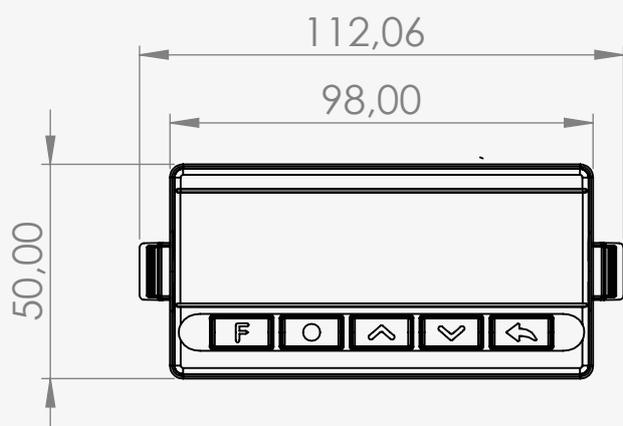
Modo ECO: Indica si el modo ecológico para bajo consumo está activado.

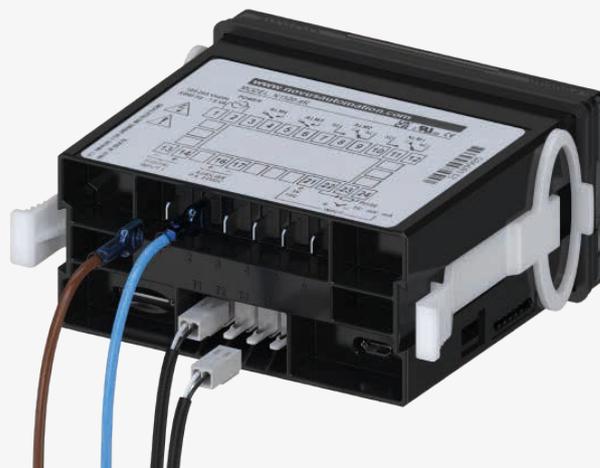
Modo DEFROST: Muestra si el controlador está en modo de deshielo.

Error: Se activa cuando el controlador detecta un problema y muestra un código de error en los dígitos.

Controlador activo: Indica si el controlador está funcionando normalmente y las salidas están activadas.

Panel de conexión





Power: Alimentación 100-240 Vac/ 50-60 Hz 10VA

Comp: Compresor

Fan: Ventilador

Res: Resistencia de defrost

Lamp: Iluminación

NTC1: Sensor de temperatura ambiente interno

NTC2: Sensor de temperatura de evaporador

NTC3: Sensor de temperatura del condensador

DI-DOOR: Sensor de apertura de puerta

Medición de Energía con IA

El controlador cuenta con un **sistema de medición de energía basado en inteligencia artificial (IA)**, que permite analizar en tiempo real el consumo energético de cada componente del equipo de frío.

Este sistema **no solo monitorea el uso, sino que también identifica patrones de consumo y propone ajustes automáticos** para optimizar la eficiencia energética, reduciendo costos y prolongando la vida útil del equipo.

Tareas Remotas

El controlador permite la **ejecución de tareas remotas enviadas desde CoolerCloud**, las cuales pueden ejecutarse en segundo plano y de forma masiva sin afectar el funcionamiento



CoolerCloud
compatible

Características generales

Gabinete en Policarbonato delantero y ABS+PC trasero, UL94.

Grado de protección: caja IP24, frontal IP65.

Conexiones para cables de hasta 4,0 mm².

Interface RS485 con protocolo MODBUS (opcional).

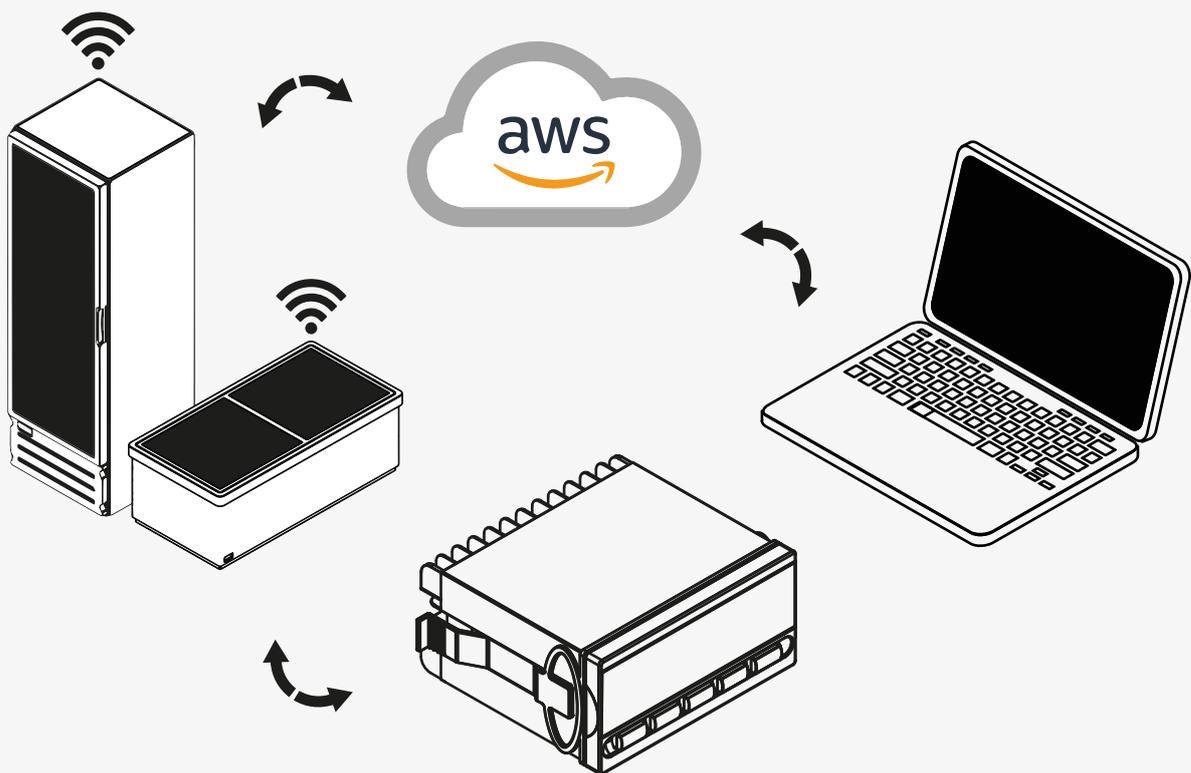
Interface serial no aislada del circuito de entrada.

Interface aislada del circuito de alimentación, excepto en el modelo con alimentación 24 V.

Bocina integrada en el controlador para alarmas.

Capacidad de configurar parámetros mediante puerto USB en la parte posterior del controlador.

Esquema de conectividad



El controlador cuenta con los siguientes certificados:





✉ soporte@sensify.com.ar

🌐 sensify.com.ar

📷 [Instagram](#)

🌐 [Linkedin](#)