



## 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.



SOLUTIONS FOR  
**Connecting Coolers**

**NOVUS**  
Medimos, Controlamos, Registramos

## Controlador NOVUS-SENSIFY N150

Desarrollado por **SENSIFY** y fabricado por **NOVUS**

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



Ficha de especificaciones técnicas.

### ENTRADAS Y SENSORES

#### 3 Entradas Sensor NTC

Tipo 10 k $\Omega$  @ 25 °C

Rango de medición: -50 a 90 °C

Precisión de la medida: 0,6 °C

Nota: Los sensores están incluidos. Su rango de medición se encuentra en un mínimo de -30°C y un máximo de 105°C. Posee cables de 3 metros de largo, 2x 0,5 mm<sup>2</sup>, pudiendo ser prolongados hasta 200 metros. Error máximo en el intercambio de los sensores NTC originales: 0,75 °C. Este error puede ser eliminado a través del parámetro offset del controlador. Resolución de la medida:  $\pm 0,1^\circ$  en el rango de -19.9 a 119.9°C |  $\pm 1^\circ$  en el resto del rango. El equipo mide y monitorea con exactitud en todo el rango.

#### 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.

**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.

## ALIMENTACIÓN

Tensión: 90 a 240 Vca/cc  $\pm 10\%$

Opcionalmente: 24 V (12 a 30 Vcc)

Frecuencia: 50~60 Hz

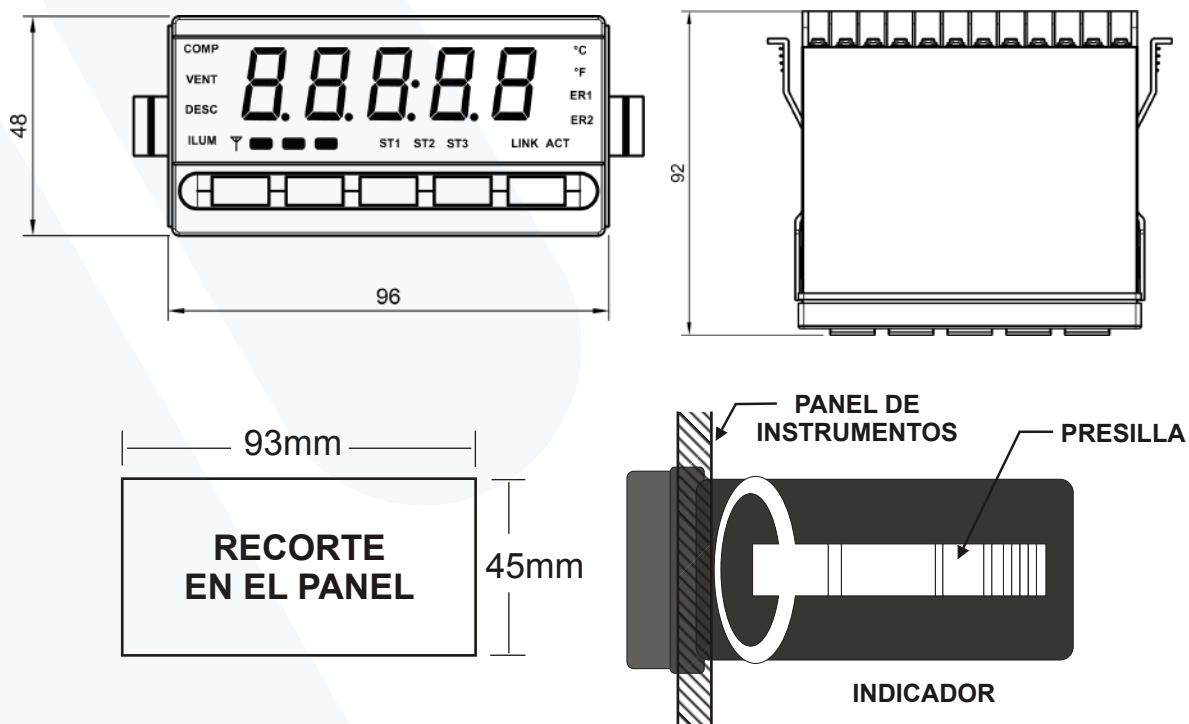
Consumo: 5 VA

**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

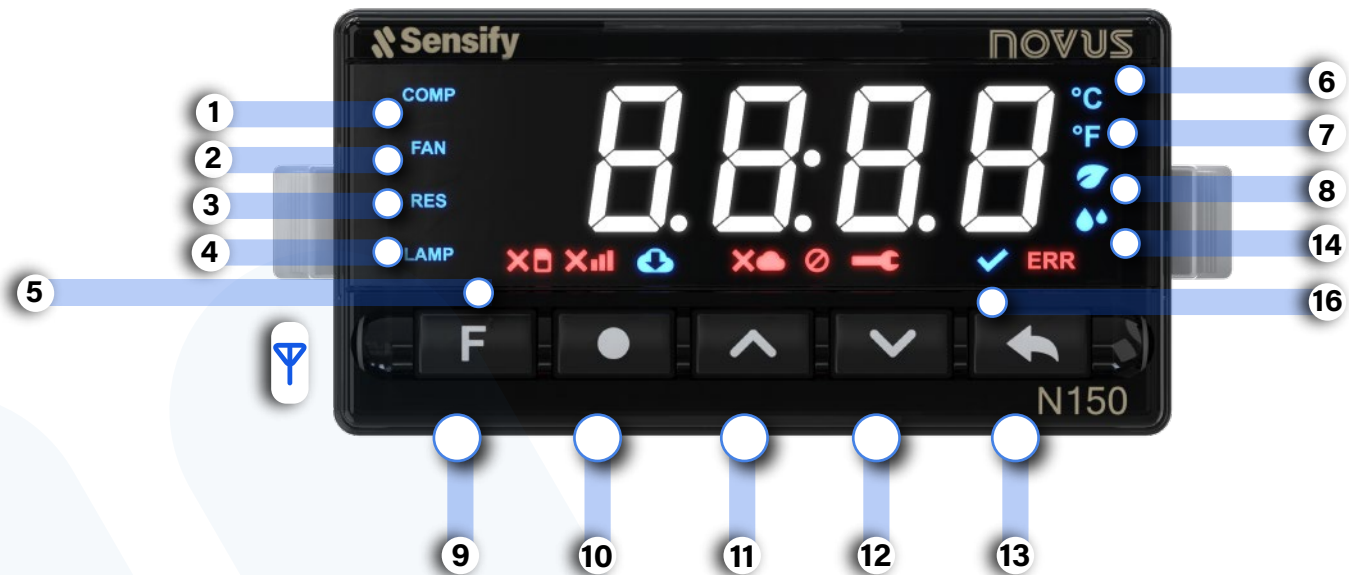
Temperatura de operación: **0 a 40 °C**

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

Humedad relativa: **20 a 85 %**

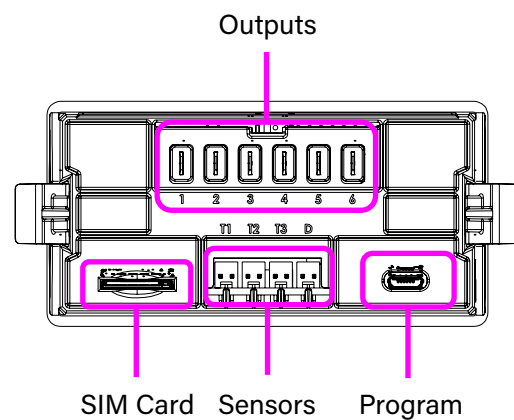
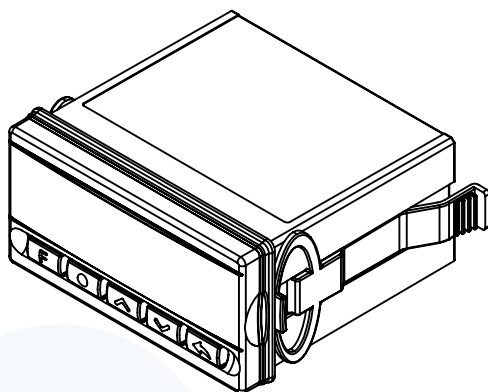
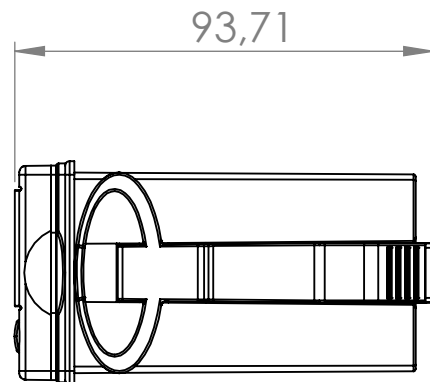
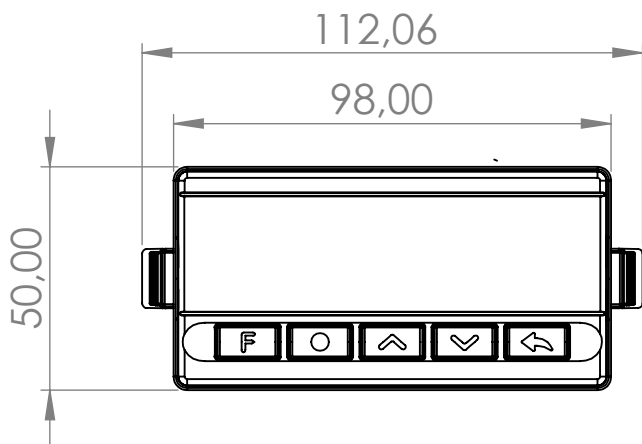
**IMPORTANTE:** El controlador no es apto para instalarse dentro de la cámara fría del refrigerador debido a que los cambios de temperatura y humedad podrían dañar los circuitos electrónicos.

## DISPLAY



- 1- Indicador de compresor encendido.
- 2- Indicador de forzador encendido
- 3- Indicador de resistencia de defrost encendida.
- 4- Indicador de Iluminación encendida.
- 5- Indicador de intensidad de señal móvil.
- 6- Indicador de unidad de temperatura.
- 7- Indicador de economía activado.
- 8- Indicador de falla.

- 9- Botón de Función.
- 10- Botón de programación.
- 11- Botón para subir de nivel.
- 12- Botón para bajar de nivel.
- 13- Botón para volver atrás.
- 14- Indicadores de defrost activado.
- 15- Indicadores de error relacionados a la conectividad movil.
- 16- Indicador de Controlador activado.

**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

## 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 mm<sup>2</sup>.

Interface RS485 con protocolo MODBUS (opcional).

Interface serial no aislada del circuito de entrada.

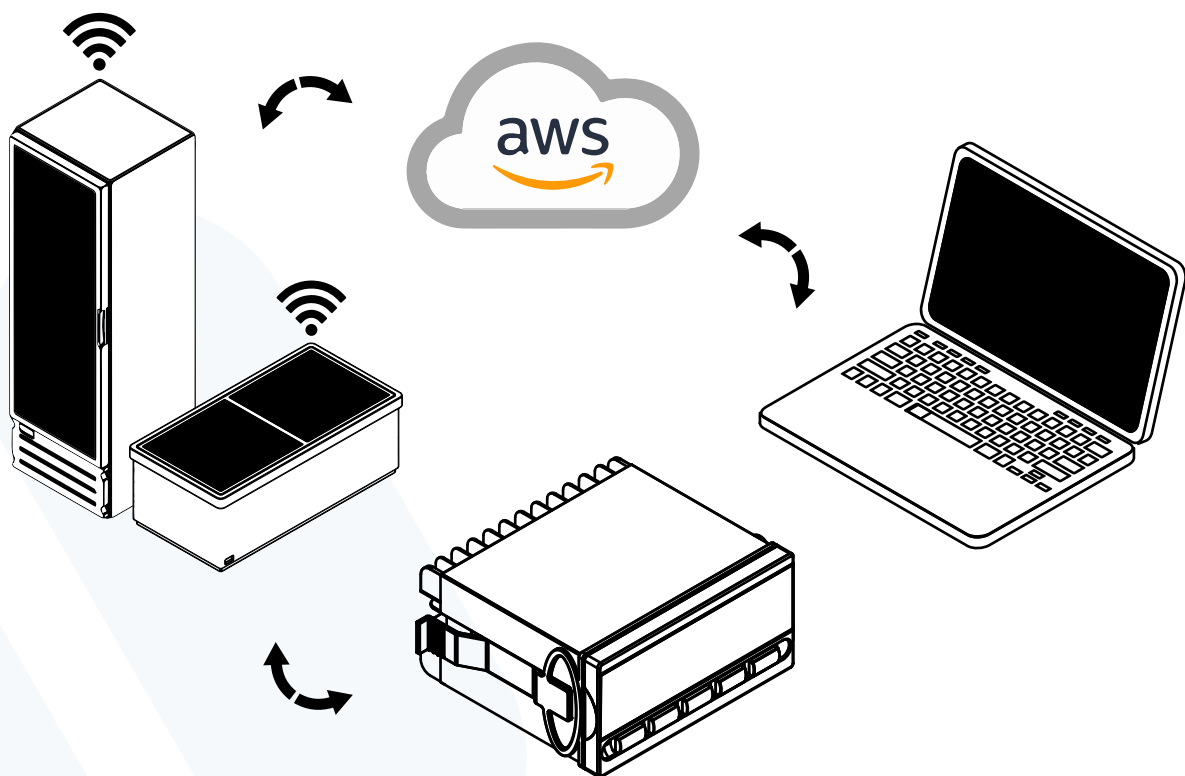
Interface aislada del circuito de alimentación, excepto en el modelo con alimentación 24 V.

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:

---





✉ [info@sensify.com.ar](mailto:info@sensify.com.ar)

🌐 [sensify.com.ar](https://sensify.com.ar)

📍 Paraguay 2357, CP 2000, Rosario, Argentina

