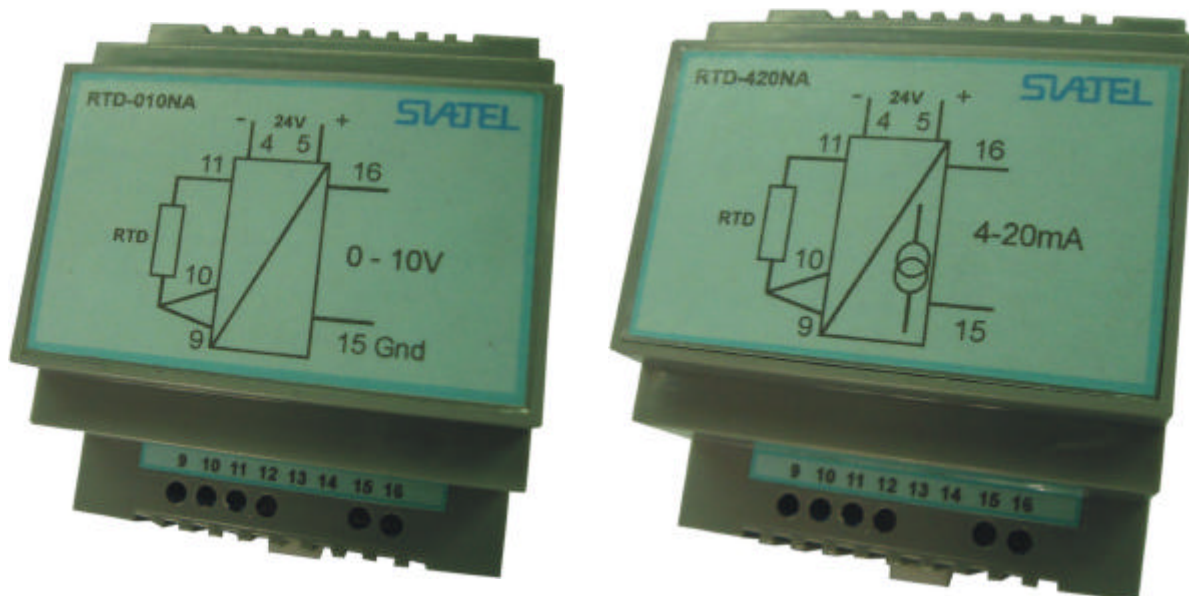


# MANUAL DE OPERACION Y SERVICIO

## INTERFASE RTD 0-10V a 4-20mA RTD-010NA / RTD-420NA





Sistemas Automáticos y Telecomunicaciones  
Laboratorio de Alta Frecuencia e Instrumental  
[www.siatel.com.ar](http://www.siatel.com.ar)  
Mar del Plata

---

## INTERFASE RTD (Pt-100) a 0-10V o 4-20mA

### RTD-010NA / RTD-420NA

Las Interfases RTD a 0-10V o 4-20mA permiten la interconexión de un sensor RTD (Pt-100) Norma Europea DIN-73760 con sistemas de control tales como PLC o similares.

Con una alimentación estandarizada de +24V y armadas en módulos para montaje en riel DIN permiten la medición de temperatura en el rango solicitado por el cliente y que es ajustado durante el proceso de fabricación.

La interfase al sensor es a tres hilos, con lo que queda completamente compensada la resistencia introducida por el cableado.

La indicación NA, en el código de la interfase, se refiere a que las mismas no poseen aislamiento entre la entrada y la salida.

El rango a la que puede ser ajustada cubre todo el rango de los sensores Pt-100 y va desde los -220° C hasta los +850° C (No permite ajuste por el usuario, la interfase es ajustada en fabrica).

### **Especificaciones Técnicas**

Alimentación: +24V.

Sensor: RTD (Pt-100) Norma Europea.

Cableado Sensor: 3 (tres) Hilos.

Montaje: Riel DIN equivalente a 4 Módulos (7cm de ancho).

Resistencia máxima de Carga para versión 4-20mA: < 500 ohms.

Conexión Fuente Interna o Externa para versión 4-20mA: Si

Aislamiento Entrada – Salida: No

### **Nota:**

En el mismo montaje y formato se fabrican interfases:

Tensión / Corriente: 0-10V a 0-20mA / 2-10V a 4-20mA / 0-5V a 0-20mA / 1-5V a 4-20mA.

PWM a 0-5V / 1-5V / 0-10V / 2-10V / 0-20mA y 4-20mA, con ciclo directo (con PWM al 100% - máxima tensión o corriente) o Inverso.

De tensión o corriente a PWM (directo o inverso).

Sensor de Temperatura AD590 (-50 a +150°C) a 0-5V / 1-5V / 0-10V / 2-10V / 0-20mA / 4-20mA.



**Sistemas Automáticos y telecomunicaciones**

**[www.siatel.com.ar](http://www.siatel.com.ar)**  
**[siatel@siatel.com.ar](mailto:siatel@siatel.com.ar)**