



DATA SHEET — GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

KOS203PA
KOS203NA

Transmisor 4-20mA (Pasivo) para RTD
para Pt100, Pt1000, Ni100
para NTC 10kΩ, PTC 1kΩ (KTY81), Pt100

- ◆ PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA (RFID)
- ◆ APP DE CONFIGURACIÓN DESDE MÓVIL (NFC)
- ◆ GRAN CAPACIDAD DE CARGA (hasta 900Ω)
- ◆ AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN (6-32VDC)
- ◆ ALTA PRECISIÓN (CONVERTIDOR A/D 16 BIT)
- ◆ DATA LOGGER
- ◆ SUJECCIÓN FLOTANTE SOBRE CABEZAL DIN B
- ◆ ENCAPSULADO EN RESINA EPOXY
- ◆ CORRECCIÓN DE ERROR (OFFSET)



APP GRATUITA



PROGRAMADOR-NFC-PLUS

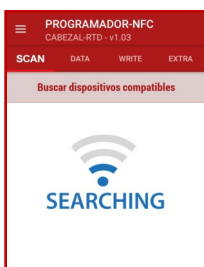


DESCRIPCIÓN

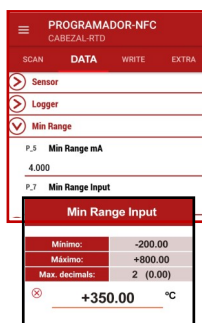
Transmisor con salida 4-20mA a 2 hilos (PASIVA), para sensores Pt100, Pt1000 y Ni100 de 2-3-4 hilos (disponible versión para NTC 10K, PTC 1K y Pt100), para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC. Permite una transmisión a distancia de la temperatura con seguridad e inmunidad ante interferencias. La salida está linealizada con la temperatura, con alta capacidad de carga en el bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 6V a 32VDC (protegida contra inversión de polaridad). Dispone de un filtro inteligente adaptativo para estabilizar la señal. Su tamaño reducido, en formato encapsulado y sellado con resina, le proporciona gran robustez eléctrica, mecánica y ambiental. Permite una configuración muy rápida y sencilla a través de APP para móvil, mediante comunicación inalámbrica del módulo con un smartphone. También mediante software para PC. Dispone de un data-logger interno que registra continuamente la temperatura para su posterior volcado al ordenador o smartphone, pudiéndose mandar por correo electrónico, los datos y la configuración.

APP DE CONFIGURACIÓN Y REGISTRO (NFC)

- 1.- Conectar el NFC del móvil
- 2.- Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior)
- 3.- La APP detectará automáticamente el modelo, sin necesidad de alimentar el equipo.
- 4.- La pantalla inicial de la aplicación presenta una barra con 4 pestañas. (SCAN, DATA, WRITE y EXTRA)



La pestaña SCAN permite efectuar la lectura de datos ya grabados en el equipo. Colocando el dispositivo en contacto con el móvil éste reconocerá automáticamente el modelo. La APP emite un sonido de notificación en cuanto detecta el equipo y sus parámetros.



Automáticamente pasa a la pestaña DATA, donde veremos los parámetros y podremos modificarlos, accediendo a los menús desplegables (ya sin tener el móvil cerca del equipo).



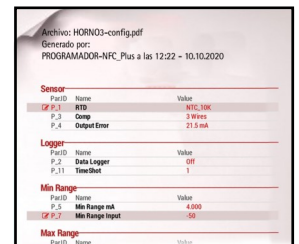
Para cargar en el equipo la nueva configuración, hay que acceder a la pestaña WRITE donde veremos los parámetros que hemos modificado. Aquí es donde nuevamente colocaremos el móvil en contacto con el dispositivo hasta oír la notificación de que la operación ha sido completada



En la pestaña EXTRA podemos acceder a funcionalidades adicionales como salvar o cargar una configuración en el móvil, enviarla por email o compartirla por whatsapp. También tenemos la posibilidad de restablecer los valores de fábrica del equipo.



En la parte superior izquierda encontramos 3 pequeñas rayas donde podremos acceder a la configuración de la APP, ver los equipos compatibles con ella, acceder a la ayuda, salir y algo muy interesante: generar un archivo PDF con los valores de configuración del equipo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPOS DE SENSOR

Rango de medida	Resistencia rango	Técnica conexión
Pt100 -200/+800°C	18,5/378Ω	2, 3, 4 hilos
Pt1000 -200/+800°C	185/3780Ω	2 hilos
Ni100 -50/+170°C	69/223Ω	2, 3, 4 hilos
NTC10kΩ -50/+125°C	318K/530Ω	2 hilos
PTC1kΩ -50/+120°C	300/3460Ω	2 hilos

Máxima resistencia de cable 20Ω por cable
 Técnica de conexión..... 2-3-4 hilos
 Linealización.....EN60751

PRECISIÓN

Máximo error de transmisión 0.1% F.E.
 EMI <0.5%
 Coeficiente de temperatura <100ppm
 Error máximo global 0.1%

SALIDA

(Lineal 4-20mA o Inversa 20-4mA)

Resolución de salida 1 uA
 Carga nominal..... 900Ω @ 24VDC / 1200Ω @ 30VDC
 Detección rotura sensor..... +over 21.5mA / -over 3.80mA
 Tiempo de muestreo300 ms
 Tiempo de respuesta de 10% a 90%600 ms
 Corrección error sensor..... digital (resolución 0.1°)
 Frecuencia de rechazo50/60Hz
 Filtro inteligente.....adaptativo

ALIMENTACIÓN

Autoalimentado (2 hilos Pasivo) por bucle
 Tensión de Alimentación6V a 32VDC
 Proteccióninversión de polaridad

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura trabajo -40°C a 85°C
 Humedad Relativa (no condensada)..... <90% @ 40°C
 Temperatura almacenamiento-50 a +105°C

FORMATO

Protección : silicona epoxy estanca..... IP55
 Material cajaPoliamida PA6.6
 Peso.....30g
 Combustibilidad según UL..... V0
 Montaje cabezal DIN B

CONEXIONES

Bornes por tornillo M3..... longitud pelado 8mm
 Cable de conexión.....≤1 mm² (18AWG)

DATA LOGGER

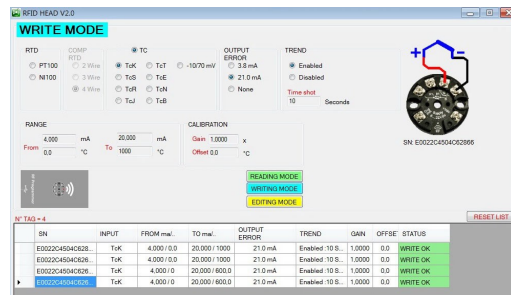
Tiempo entre muestras programable..... 1 a 3600s
 Capacidad de almacenamiento..... 4kbytes (4000 valores)
 Buffer circularse sobrescriben los valores antiguos
 Descarga inalámbrica del registro..... sobre PC o móvil
 Gráfico temp/tiempo.....visualización con zoom y líneas guía



PROGRAMACIÓN VIA PC

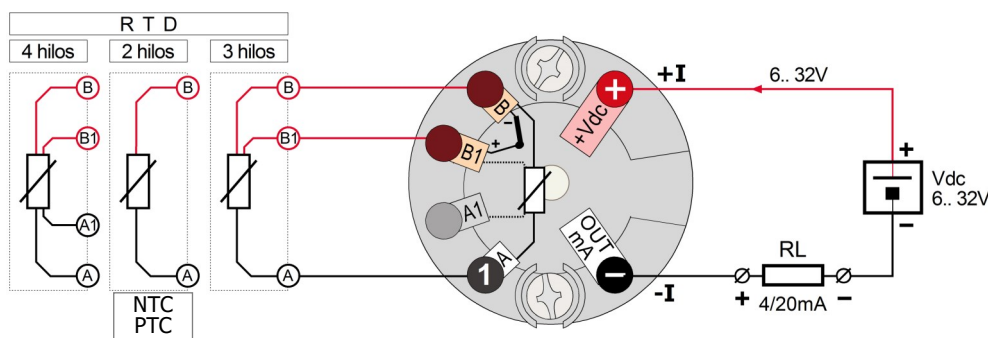
PROGRAMADOR INALÁMBRICO RFID

- Válido para sistemas de 32/64 bits Windows XP o superior
- Instalar el software RFID_PROGRAMMER en el PC
- Conectar la base Programmer al puerto USB del PC, se instalarán los drivers automáticamente.
- Colocar el módulo en la base y el software detectará automáticamente el modelo que es.
- Ejecutar programa RFID
- Si todo es correcto aparecerá la pantalla en READ MODE
- Si hubiera algún problema de conexión aparecería: WARNING: PROGRAMMER NOT CONNECTED

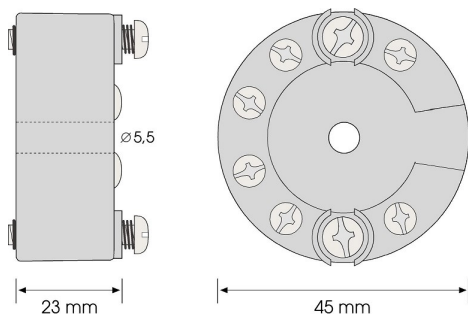


[www.ditel.es/descargas/programador RFID](http://www.ditel.es/descargas/programador%20RFID)

CONEXIONADO



DIMENSIONES



Conformidad CE .

Directivas	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1



ATENCIÓN: Si este instrumento no se instala y utiliza de acuerdo con estas instrucciones, la protección que brinda contra riesgos puede verse afectada

Para cumplir con los requisitos de la norma EN 61010-1, donde la unidad está permanentemente conectada a la fuente de alimentación principal, es obligatorio instalar un dispositivo de corte de circuito fácilmente accesible para el operador y claramente marcado como dispositivo de desconexión.



De acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE, no puede desecharlo al final de su vida útil como basura municipal sin clasificar. Puede devolverlo, sin ningún costo, al lugar donde fue adquirido para proceder a su tratamiento y reciclaje controlados.



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
 Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona (Barcelona) - Spain

Tel. +34 933 394 758
 Fax +34 934 903 145
 Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es

20210913 30738376E