



(NFC) PROGRAMADOR-NFC-PLUS



ESPAÑOL

Transmisor 4-20mA (Activo/Pasivo) de RTD (Pt100, Pt1000 y Ni100)

[GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN 02/03](#)

FRANÇAIS

Transmetteur 4-20mA (Actif/Passif) de RTD (Pt100, Pt1000 et Ni100)

[GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE 04/05](#)

ENGLISH

4-20mA Transmitter (Source/Sink) of RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)

[QUICK INSTALLATION GUIDE 06/07](#)



DOWNLOAD
USER MANUAL



DATA SHEET — GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

Transmisor de 4-20mA (Activo/Pasivo) de RTD (Pt100, Pt1000 y Ni100)

- ◆ APP DE CONFIGURACIÓN DESDE MÓVIL
- ◆ GRAN CAPACIDAD DE CARGA
- ◆ ALTA PRECISIÓN (CONVERTIDOR A/D 16 bit)
- ◆ SALIDA ACTIVA / PASIVA
- ◆ DATA LOGGER
- ◆ AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN
- ◆ CORRECCIÓN DE ERROR (OFFSET)
- ◆ CIRCUITOS TROPICALIZADOS



(NFC) PROGRAMADOR-NFC-PLUS



DESCRIPCIÓN

Transmisor con salida 4-20mA 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 una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 6V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad). Permite conexión a 2 hilos (Pasiva) o a 3 hilos (Activa).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, para estabilizar la señal.

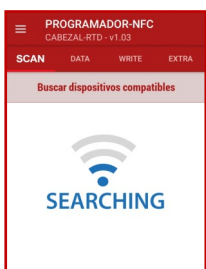
Permite una configuración muy rápida y sencilla a través de APP para móvil, mediante comunicación inalámbrica del módulo con un smartphone.

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.

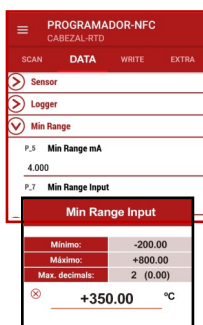
Alta precisión mediante convertidor A/D de 16bits (<0,1°C). Las bornas están diferenciadas por color impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.

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).



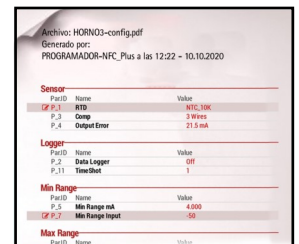
Para cargar en el equipo la nueva configuración, hay que acceder a la pestaña WRITE donde veremos los parámetros que hemos modificado. Aquí es donde nuevamente colocaremos el móvil en contacto con el dispositivo hasta oír la notificación de que la operación ha sido completada.



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

ENTRADA

TIPOS DE SENSOR

| Rango de medida | Resistencia rango | Técnica conexión |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Pt100 -200/+800°C | 18,5Ω / 378Ω | 2, 3, 4 hilos |
| Pt1000 -200/+800°C | 185Ω / 3780Ω | 2 hilos |
| Ni100 -50/+170°C | 69Ω / 223Ω | 2, 3, 4 hilos |
| Máxima resistencia de cable | 20Ω por cable | |
| Linealización | EN60751 | |

PRECISIÓN

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Máximo error de transmisión | 0.1% F.E. |
| EMI | <0.5% |
| Coefficiente 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 muestreo | 300 ms |
| Tiempo de respuesta de 10% a 90% | 600 ms |
| Corrección error sensor | digital (resolución 0.1°) |
| Frecuencia de rechazo | 50/60Hz |
| Filtro inteligente | adaptativo |
| Selección ACTIVA / PASIVA | automática según conexionado |

ALIMENTACIÓN

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Autoalimentado (2 hilos Pasivo) | por bucle |
| Alimentación (3 hilos Activo) | 6V a 32VDC |
| Protección | inversión de polaridad |
| Categoría de Instalación | II |

CONDICIONES AMBIENTALES

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Temperatura trabajo | -40°C a +85°C |
| Humedad Relativa (no condensada) | 30 a 90% |
| Temperatura almacenamiento | -50°C a +105°C |

FORMATO

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Protección | IP20 |
| Material | Poliamida PA6.6 |
| Peso | 85g |
| Combustibilidad según UL | V0 |
| Montaje | rail EN50022 |

CONEXIONES

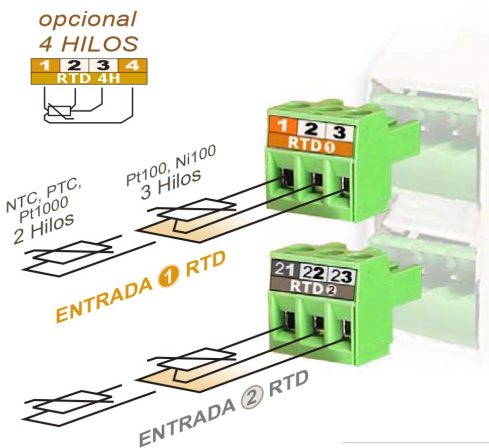
| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Bornes por tornillo M3 | par de apriete 0.5Nm |
| Cable de conexión | ≤2.5mm ² (12AWG) |

DATA LOGGER

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

ESPAÑOL

CONEXIONADO ENTRADAS



Versión DUAL (2 x Entradas RTD)

| RTD (2 HILOS) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | LIBRE |

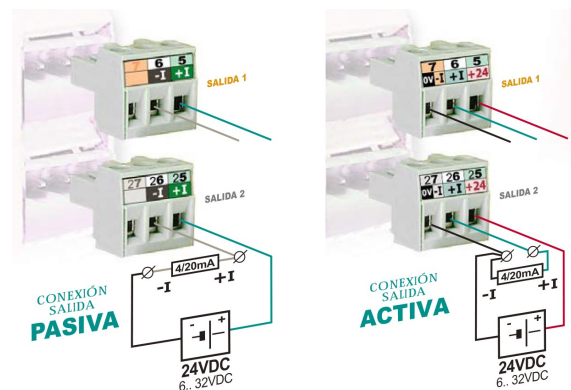
| RTD (3 HILOS) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |

| RTD (4 HILOS) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |
| PIN 4 | PT/Ni (A) |

CONEXIONADO SALIDAS

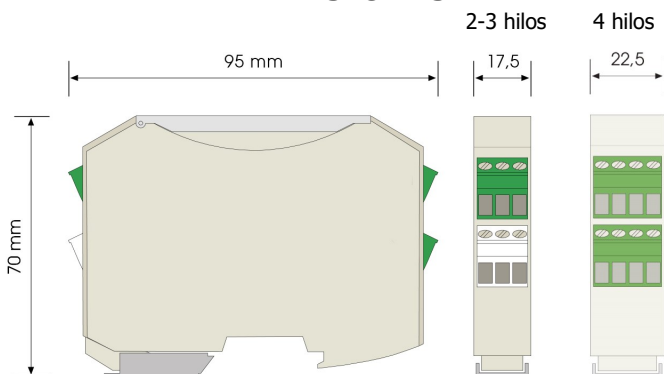
| SALIDA PASIVA | |
|---------------|-------------|
| PIN 5 | +i (4-20mA) |
| PIN 6 | -I (4-20mA) |
| PIN 7 | LIBRE |

| SALIDA ACTIVA | |
|---------------|-------------|
| PIN 5 | +24V DC |
| PIN 6 | +I (4-20mA) |
| PIN 7 | -I (4-20mA) |



Versión DUAL (2 x Salidas 4-20mA)

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: comercial@ditel.es ; web: www.ditel.es

20250117

DATA SHEET — GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

Transmetteur 4-20mA (Actif/Passif) de RTD (Pt100, Pt1000 et Ni100)

- ◆ APPLICATION DE CONFIGURATION DEPUIS MOBILE
- ◆ GRANDE CAPACITÉ DE CHARGE
- ◆ HAUTE PRÉCISION (CONVERTISSEUR A/N 16 bits)
- ◆ SORTIE ACTIVE / PASSIVE
- ◆ DATA LOGGER
- ◆ LARGE GAMME DE TENSION D'ALIMENTATION
- ◆ CORRECTION D'ERREUR (OFFSET)
- ◆ CIRCUITS TROPICALISÉS



(NFC) PROGRAMMATEUR-NFC-PLUS

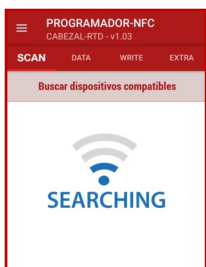


DESCRIPTION

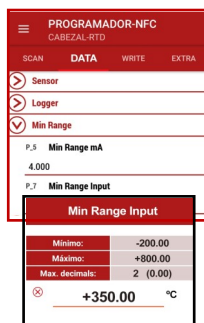
Transmetteur avec sortie 4-20mA pour capteurs 2-3-4 fils Pt100, Pt1000 et Ni100 (version disponible pour NTC 10K, PTC 1K et Pt100), pour la mesure de température en milieu industriel, avec d'excellentes caractéristiques CEM. Il permet la transmission à distance de la température, en toute sécurité et immunité aux interférences. La sortie est linéarisée avec la température, avec une capacité de charge de boucle élevée qui permet une large plage d'alimentation de 6V à 32V (protégée contre l'inversion de polarité). Permet la connexion à 2 fils (passif) ou 3 fils (actif). Il dispose d'un filtre adaptatif intelligent pour stabiliser le signal. Il permet une configuration très rapide et simple via une application mobile, grâce à la communication sans fil du module avec un smartphone. Il dispose d'un enregistreur de données interne qui enregistre en continu la température pour un transfert ultérieur vers l'ordinateur ou le smartphone, et les données et la configuration peuvent être envoyées par e-mail. Haute précision grâce au convertisseur A/N 16 bits (<0,1 °C). Les bornes sont différenciées par couleur évitant un raccordement erroné des entrées par les sorties.

APPLICATION DE CONFIGURATION ET D'ENREGISTREMENT (NFC)

- 1.- Connectez le NFC mobile
- 2.- Localisez le point d'émission NFC du mobile (normalement au centre du dos)
- 3.- L'APP détectera automatiquement le modèle, sans avoir besoin d'alimenter l'équipement.
- 4.- L'écran initial de l'application présente une barre avec 4 onglets. (SCAN, DATA, WRITE et EXTRA)



L'onglet SCAN permet de lire les données déjà enregistrées dans l'équipement. En plaçant l'appareil en contact avec le mobile, ce dernier reconnaît automatiquement le modèle. L'APP émet un son de notification dès qu'elle détecte l'équipement et ses paramètres.



Il va automatiquement à l'onglet DATA, où nous verrons les paramètres et nous pourrons les modifier, en accédant aux menus déroulants (n'ayant plus le mobile à proximité de l'équipement).



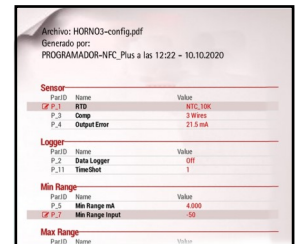
Pour charger la nouvelle configuration dans l'appareil, nous devons accéder à l'onglet WRITE où nous verrons les paramètres que nous avons modifiés. C'est là que nous placerons à nouveau le mobile en contact avec l'appareil jusqu'à ce que nous entendions la notification que l'opération est terminée.



Dans l'onglet EXTRA, nous pouvons accéder à des fonctionnalités supplémentaires telles que l'enregistrement ou le chargement d'une configuration sur le mobile, son envoi par e-mail ou son partage par WhatsApp. Nous avons également la possibilité de restaurer les paramètres d'usine de l'équipement.



Dans la partie supérieure gauche, nous trouvons 3 petites lignes où nous pouvons accéder à la configuration de l'APP, voir l'équipement compatible avec celle-ci, accéder à l'aide, quitter et quelque chose de très intéressant : générer un fichier PDF avec les valeurs de configuration de l'équipement.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE

TYPES DE SONDES

| | Plage de mesure | Plage de résistance | Raccordement |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| Pt100 | -200/+800°C | 18,5Ω / 378Ω | 2, 3, 4 fils |
| Pt1000 | -200/+800°C | 185Ω / 3780Ω | 2 fils |
| Ni100 | -50/+170°C | 69Ω / 223Ω | 2, 3, 4 fils |
| | Résistance maximale du câble..... | | 20Ω pour câble |
| | LinéarisationEN60751 | | |

PRÉCISION

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Erreur de transmission maximale..... | 0.1% F.E. |
| EMI | <0.5% |
| Coéfficient de température | <100ppm |
| Erreur maximale globale | 0.1% |

SORTIE

(Linéaire 4-20mA ou Inverse 20-4mA)

| | |
|--|------------------------------|
| Résolution de sortie | 1 uA |
| Charge nominale..... | 900Ω @ 24VDC / 1200Ω @ 30VDC |
| Détection de rupture de sonde... +over | 21.5mA / -over 3.80mA |
| Temps d'échantillonnage..... | 300 ms |
| Temps de réponse de 10% à 90% | 600 ms |
| Correction d'erreur de sonde..... | digital (résolution 0.1°) |
| Fréquence de rejet | 50/60Hz |
| Filtre intelligent | adaptatif |
| Sélection ACTIVE / PASSIVE | automatique selon connexion |

ALIMENTATION

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Auto-alimenté (Passif 2 fils) | par boucle |
| Alimentation (3 fils Actif) | 6V à 32VDC |
| Protection | inversion de polarité |
| Catégorie d'installation | II |

ENVIRONNEMENT

| | |
|---|----------------|
| Température de fonctionnement..... | -40°C à +85°C |
| Humidité relative (sans condensation) | 30 à 90% |
| Température de stockage | -50°C à +105°C |

FORMAT

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Protection | IP20 |
| Matériel | Polyamide PA6.6 |
| Poids..... | 85g |
| Combustibilité selon UL..... | V0 |
| Montage | rail EN50022 |

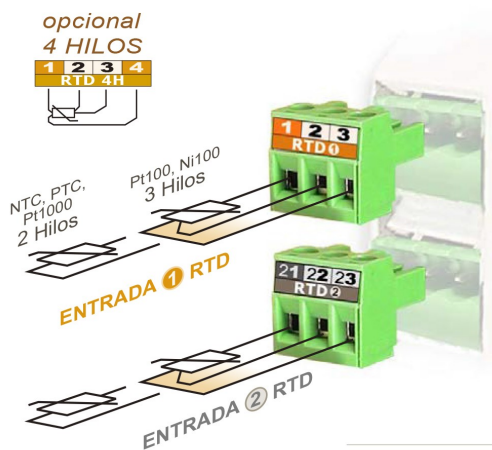
CONNEXIONS

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Bornes à vis M3 | Torque 0.5Nm |
| Câble de connexion | <2.5mm ² (12AWG) |

DATA LOGGER

| | |
|---|-------------------------------------|
| Temps programmable entre les échantillons | 1 à 3600s |
| Capacité de stockage | 4kbytes (4000 valeurs) |
| Tampon circulaire | les anciennes valeurs sont écrasées |
| Téléchargement du registre sans fil..... | sur mobile |
| Graphique temp/temps..... | vue avec zoom et lignes de guidage |

RACCORDEMENT ENTRÉES



Version DUAL (2 x Entrées RTD)

| RTD (2 FILS) | |
|--------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | LIBRE |

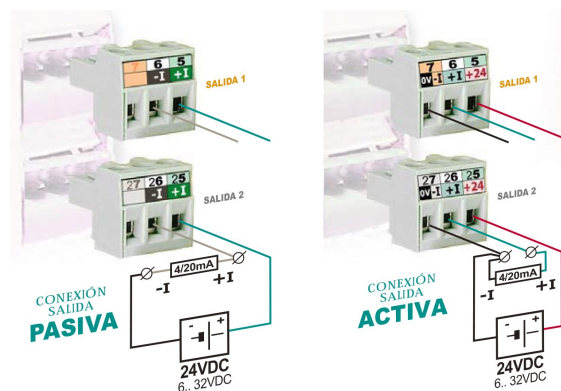
| RTD (3 FILS) | |
|--------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |

| RTD (4 FILS) | |
|--------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |
| PIN 4 | PT/Ni (A) |

RACCORDEMENT SORTIES

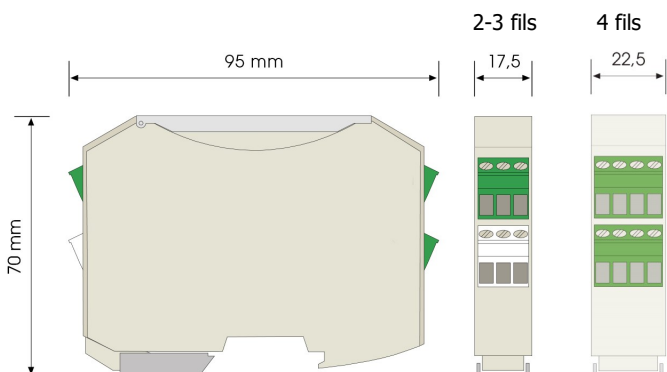
| SORTIE PASSIVE | |
|----------------|-------------|
| PIN 5 | +i (4-20mA) |
| PIN 6 | -I (4-20mA) |
| PIN 7 | LIBRE |

| SORTIE ACTIVE | |
|---------------|-------------|
| PIN 5 | +24V DC |
| PIN 6 | +I (4-20mA) |
| PIN 7 | -I (4-20mA) |



Version DUAL (2 x Sorties 4-20mA)

DIMENSIONS



Conformité CE .

| | | |
|------------|------------------------------|----------------|
| Directives | EMC 2014/30/EU | LVD 2014/35/EU |
| Normes | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 | EN 61010-1 |



ATTENTION : Si cet instrument n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions, la protection qu'il offre contre les dangers peut être altérée.

Pour répondre aux exigences de la norme EN 61010-1, où l'unité est connectée en permanence à l'alimentation principale, il est obligatoire d'installer un dispositif de coupure facilement accessible à l'opérateur et clairement identifié comme un dispositif de déconnexion.



Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.

DATA SHEET — QUICK INSTALLATION GUIDE

4-20mA Transmitter (Source / Sink) of RTDs (Pt100, Pt1000 and Ni100)

- ◆ CONFIGURATION APP FROM MOBILE
- ◆ HIGH LOAD CAPACITY
- ◆ HIGH ACCURACY (16 BIT A/D CONVERTER)
- ◆ ACTIVE (Source) / PASSIVE (Sink) OUTPUT
- ◆ DATA LOGGER
- ◆ WIDE POWER SUPPLY RANGE
- ◆ SENSOR OFFSET
- ◆ TROPICALIZED CIRCUITS



(NFC) PROGRAMMER-NFC-PLUS



DESCRIPTION

Transmitter with 4-20mA output for 2-3-4-wire Pt100, Pt1000 and Ni100 sensors (available version for NTC 10K, PTC 1K and Pt100), for temperature measurement in industrial environments, with excellent EMC characteristics.

It allows remote transmission of temperature, safely and with immunity to interference.

The output is linearized with temperature, with a high loop load capacity that allows a wide supply range from 6V to 32V (reverse polarity protected). Allows connection to 2 wires SINL (Passive) or 3 wires SOURCE(Active).

It has an intelligent adaptive filter to stabilize the signal.

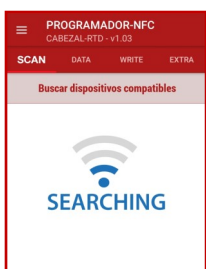
It allows a very fast and simple configuration through a mobile APP, through wireless communication of the module with a smartphone.

It has an internal data-logger that continuously records the temperature for later transfer to the computer or smartphone, and the data and configuration can be sent by email.

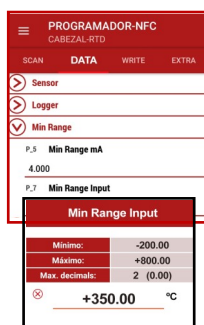
High precision through 16-bit A/D converter (<0.1°C). The terminals are differentiated by color preventing an erroneous wiring of inputs instead of outputs.

CONFIGURATION AND REGISTRATION APP (NFC)

- 1.- Connect the mobile NFC
- 2.- Locate the NFC emission point of the mobile (normally in the center of the back)
- 3.- The APP will automatically detect the model, without the need to power the equipment.
- 4.- The initial screen of the application presents a bar with 4 tabs. (SCAN, DATA, WRITE and EXTRA)



The SCAN tab allows you to read data already recorded in the equipment. By placing the device in contact with the mobile, the latter will automatically recognize the model. The APP emits a notification sound as soon as it detects the equipment and its parameters.



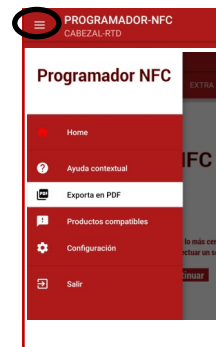
It automatically goes to the DATA tab, where we will see the parameters and we can modify them, accessing the drop-down menus (no longer having the mobile near the equipment).



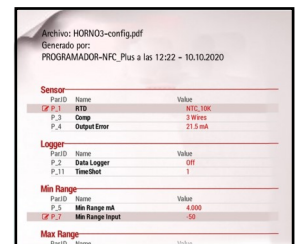
To load the new configuration into the device, we must access the WRITE tab where we will see the parameters that we have modified. This is where we will again place the mobile in contact with the device until we hear the notification that the operation has been completed.



In the EXTRA tab we can access additional features such as saving or loading a configuration on the mobile, sending it by email or sharing it by whatsapp. We also have the possibility to restore the factory settings of the equipment.



In the upper left part we find 3 small lines where we can access the configuration of the APP, see the equipment compatible with it, access help, exit and something very interesting: generate a PDF file with the configuration values of the equipment.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT

SENSOR TYPES

| Measurement range | Resistance range | Wiring |
|---------------------------|------------------------|---------------|
| Pt100 -200/+800°C | 18,5Ω / 378Ω | 2, 3, 4 wires |
| Pt1000 -200/+800°C | 185Ω / 3780Ω | 2 wires |
| Ni100 -50/+170°C | 69Ω / 223Ω | 2, 3, 4 wires |
| Maximum cable resistance |20Ω for each wire | |
| Linearisation |EN60751 | |

ACCURACY

| | |
|----------------------------|--------------|
| Maximum transmission error |<0.5% |
| EMI |<0.5% |
| Temperature coefficient |<100ppm |
| Overall maximum error |0.1% |

OUTPUT

(Linear 4-20mA or Reverse 20-4mA)

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Output resolution |1 uA |
| Rated load |900Ω @ 24VDC / 1200Ω @ 30VDC |
| Sensor breakage detection |+over 21.5mA / -over 3.80mA |
| Sampling time |300 ms |
| Response time from 10% to 90% |600 ms |
| Sensor offset |digital (resolution 0.1°) |
| Reject frequency |50/60Hz |
| Smart filter |adaptive |
| SOURCE / SINK selection |automatic according to wiring |

POWER SUPPLY

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Self-powered (2-wires Sink) |loop |
| Supply voltage (3-wires Source) |6V to 32VDC |
| Protection |Reverse polarity |
| Installation Category |II |

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Operating temperature |-40°C to 85°C |
| Relative Humidity (non-condensing) |<90% @ 40°C |
| Storage temperature |-50°C to +105°C |

FORMAT

| | |
|-------------------|----------------------|
| Protection |IP20 |
| Material |Polyamide PA6.6 |
| Weight |85g |
| UL Combustibility |V0 |
| Mounting |rail EN50022 |

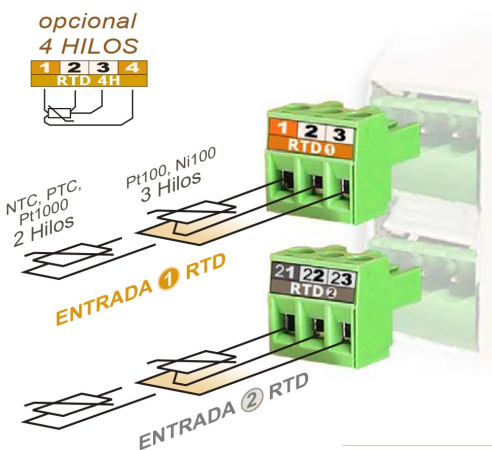
WIRING

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Screw terminals M3 |torque 0.5Nm |
| Connection cable |≤2.5mm ² (12AWG) |

DATA LOGGER

| | |
|----------------------------|--|
| Programmable sampling rate |1 to 3600s |
| Storage capacity |4kbytes (4000 values) |
| Circular buffer |old values are overwritten |
| Wireless log download |on mobile |
| Temperature / time graph |display with zoom and guide lines |

INPUT WIRING



DUAL Version (2 x Inputs RTD)

| RTD (2 WIRES) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | N.C. |

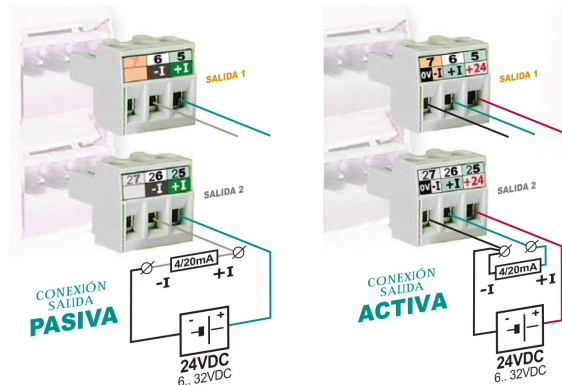
| RTD (3 WIRES) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |

| RTD (4 WIRES) | |
|---------------|-----------|
| PIN 1 | PT/Ni (A) |
| PIN 2 | PT/Ni (B) |
| PIN 3 | PT/Ni (B) |
| PIN 4 | PT/Ni (A) |

OUTPUT WIRING

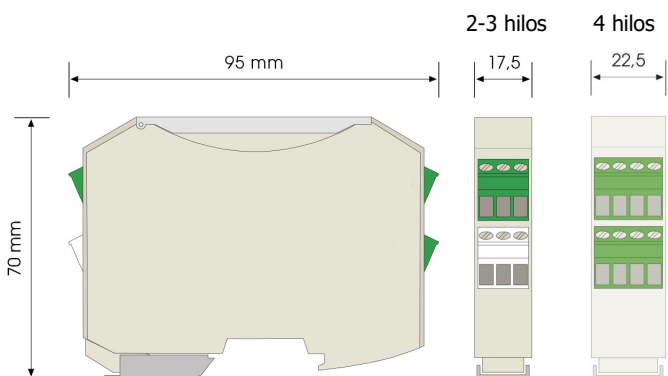
| OUTPUT SINK | |
|-------------|-------------|
| PIN 5 | +i (4-20mA) |
| PIN 6 | -I (4-20mA) |
| PIN 7 | N.C. |

| OUTPUT SOURCE | |
|---------------|-------------|
| PIN 5 | +24V DC |
| PIN 6 | +I (4-20mA) |
| PIN 7 | -I (4-20mA) |



DUAL Version (2 x Outputs 4-20mA)

DIMENSIONS



CE Conformity.

| | | |
|------------|------------------------------|----------------|
| Directives | EMC 2014/30/EU | LVD 2014/35/EU |
| Standarts | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 | EN 61010-1 |



ATTENTION: If this instrument is not installed and used in accordance with these instructions, the protection it provides against hazards may be impaired.

To meet the requirements of EN 61010-1, where the unit is permanently connected to the main power supply, it is mandatory to install a circuit-breaking device easily accessible to the operator and clearly marked as a disconnect device.



According to 2012/19/EU Directive, You cannot dispose of it at the end of its lifetime as unsorted municipal waste. You can give it back, without any cost, to the place where it was acquired to proceed to its controlled treatment and recycling.

GARANTÍA



Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.

En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, diríjase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexión o manipulación erróneas por parte del comprador.

El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamarse por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.

GARANTIE



Les instruments sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pour une période de 3 ANS depuis la date d'acquisition.

En cas de constatation d'un quelconque défaut où avarie dans l'utilisation normale de l'instrument pendant la période de garantie, il est recommandé de s'adresser au distributeur auprès de qui il a été acquis et qui donnera les instructions opportunes.

Cette garantie ne pourra être appliquée en cas d'utilisation anormale, raccordement ou manipulations erronées de la part de l'utilisateur.

La validité de cette garantie se limite à la réparation de l'appareil et n'entraîne pas la responsabilité du fabricant quant aux incidents ou dommages causés par le mauvais fonctionnement de l'instrument.

WARRANTY



The instruments are warranted against defective materials and workmanship for a period of 3 YEARS from date of delivery.

If a product appears to have a defect or fails during the normal use within the warranty period, please contact the distributor from which you purchased the product.

This warranty does not apply to defects resulting from action of the buyer such as mishandling or improper interfacing.

The liability under this warranty shall extend only to the repair of the instrument. No responsibility is assumed by the manufacturer for any damage which may result from its use.