



# Indicador de Temperatura y Procesos Industriales

## Generalidades:

Indicador para uso general de tamaño 1/8 Din .

Consta de un display y cuatro pulsadores, usados para operación y configuración. La entrada puede ser configurada para siete sensores standar más cinco lineales.

Las salidas pueden ser a rele, logica 0-15Vcc, analogica 0-20mA o 4-20mA y 0-10Vcc o 2-10Vcc.

Todo esto lo hace un instrumento muy versátil que puede ser usado en las más variadas aplicaciones. Por ejemplo: como termómetro, caudalímetro, medidor de presión, fuerza, voltímetro, amperímetro de Vcc, etc.

## Características

### Técnicas (algunos de los items son opcionales):

Hasta 4 salidas de alarmas.

Salida de retransmisión de valor medido.

Comunicación serie RS485 o RS232.

Fuente para alimentación de sensores externos.

Totalmente configurable desde el frente del equipo.

Alimentación de 90 a 220Vca y 24Vca

Salidas modulares.

Entrada linealizada para 10 tipos diferentes de sensor (termocuplas, RTD's).

### Ambiente de Operación:

0-50 °C, 0-90% RH no condensable.



## Dimensiones:

- Ancho 96 mm, Alto 48 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 90,5 mm, Alto 45 mm.

## Display:

Un displays tipo Led de cuatro dígitos de color verde de 0.5"(12,7mm) para indicar el "valor de proceso".

## Entradas:

El indicador posee:

- Tablas de linealización para: termocuplas tipo "J", "K", "PntL", "S", "R", "T", termoresistencias "PT100" y sensores lineales del tipo "4-20mA", "0-50 mV" o "0-10 Vcc".
- Ajuste de cero y rango para las escalas lineales.
- Compensación de la temperatura de "junta fría" cuando se usa termocupla.
- Compensación de la longitud de los cables (conexión de tres hilos) PT100.
- Protección de rotura de sensor.
- Precisión: 0,5% de fondo de escala.

## Salidas:

Las salidas pueden ser configuradas para actuar como alarma en más de 5 modos diferentes. Pueden ser por ejemplo: absolutas, relativas, de máxima o de mínima, con retención, etc.

Se proveen diferentes módulos de salida dependiendo del uso. Pueden ser salidas a relé normal abierto de 0.5 A 220Vca, salidas de tensión 0-10 Vcc o 2-10 Vcc, salidas de corriente 0-20mA o 4-20mA.

Tambien puede ser configuradas para retransmitir en forma analogica el valor medido.

### Salidas auxiliares o de alarmas:

La salida auxiliar se puede usar en modo On-Off o proporcional y permite su uso como alarma o como salida para retransmisión de la variable medida.

### Modos de accionamiento como alarma:

Se puede programar por exceso (máxima) o defecto (mínima) con o sin retención y actuar como Absoluta, Relativa al Set Point, Enfriamiento, de Banda.

### Salida serie para conexión a computadoras:

Salida serie del tipo RS485.

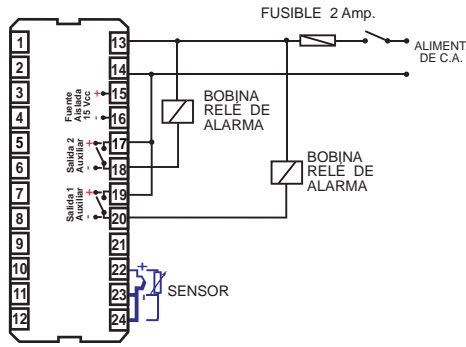
### Otras características:

Código de bloqueo de acceso a los parámetros de programación. Dispone de cuatro niveles de acceso al operador.

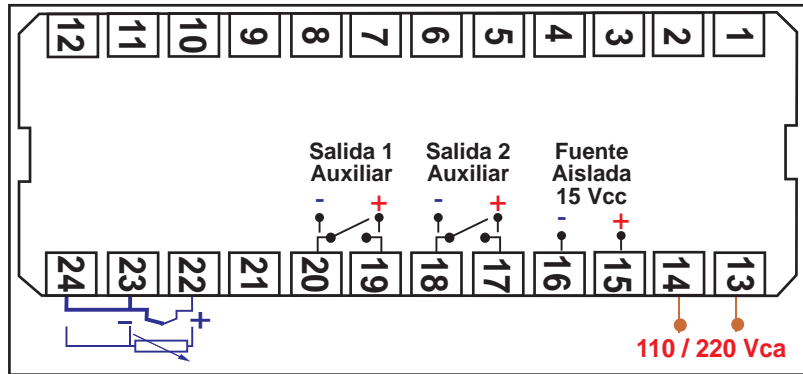
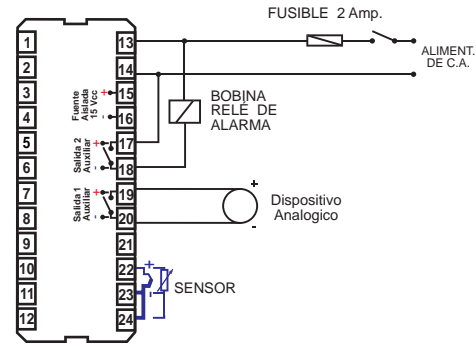
## Diagrama de la bornera y circuitos típicos de conexión:



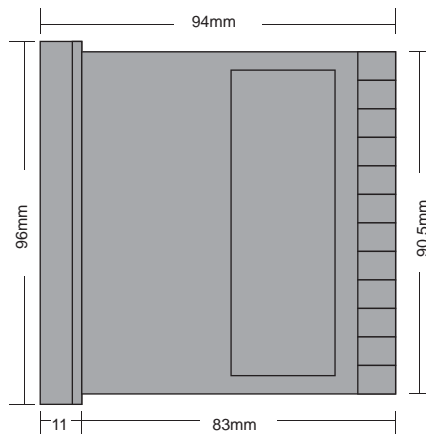
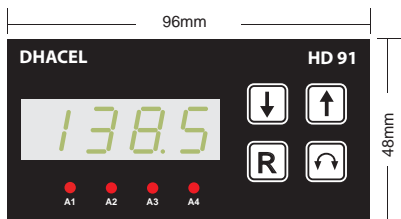
### Salida a Relé



### Salida Analógica



## DIMENSIONES



## CALADO

