

INDICADOR DIGITAL BICOLOR TENSION Y CORRIENTE AC

DIP1404

El DIP1404 es un **indicador programable** de alta precisión, con protección frontal **IP 65**.

Viene equipado con un display bicolor de 4 dígitos de 14 mm de alto, cuya luminosidad se integra perfectamente en las aplicaciones en sala de control industrial.

La frente extrafina permite una mejor integración en frente de armario.

Permite el display, el control y la transmisión de datos de una tensión o una corriente alterna.



Son disponibles 2 versiones de display:



Display bicolor
rojo y verde



Display bicolor
rojo y blanco



Presentación

• Entradas:

Medida en verdadero valor eficaz (TRMS) de la tensión y de la corriente

2 calibres de tensión: 150 / 500 V

2 calibres de corriente: 1 / 5 A

• Alimentación auxiliar universal

20 a 250 VAC y 20 a 250 VDC

• Opciones:

(especificar en el pedido)

• Salida analógica aislada

Salida corriente activa, o salida tensión.

• Salida 2 o 4 relés

Modo umbral o ventana.

• Salida numérica aislada

RS485 2 hilos, protocolo MODBUS-JBUS

• 2 entradas lógicas aisladas (señal 24VDC)

• Display bargraph 16 leds

• Opción Wifi (incompatible con la conexión serie numérica)

Lectura de las medidas y configuración (consultar).

Programación fácil en vista frontal mediante un teclado táctil de 5 teclas, o con el software SlimSET via un cable µUSB estándar (opcional).

• Display:

Electroluminiscente rojo y verde (o rojo y blanco)

Selección del color de base y de la condición de volcar del color programable.

±10000 puntos

4 Leds de alarma.

Posibilidad de programar 3 magnitudes a indicar, accesibles simplemente pulsando una tecla.

• **Caja:** Auto extingible de ABS negro UL 94 V0.
Frente extrafina de 1,4 mm.

• **Conectores:** Bornas de tornillos desenchufables en vista posterior para conexiones atornillables (2,5mm², flexibles o rígidas).

• **Protección:** Frente: IP 65 Caja/bornas: IP20

• Conformidad con las normas:

Directiva DBT 2014/35/UE.....EN 61010-1

Directiva CEM 2014/30/UE.....EN 61326-1

Directiva ROHS 2011/65/UE

Marcado

Características técnicas

Típos de entradas

Corriente o tensión alterna

- 2 calibres de tensión programables: 150V y 500V.
Un = 150 VAC y 500 VAC
Sobrerango: 1.2 Un
- 2 calibres de corriente programables: 1A y 5A.
In = 1 AAC y 5 AAC
Sobrerango: 1.2 Un
- Sobrecarga de tensión:
Permanente: 750 V
Durante 10 s: 1000 V
- Sobrecarga de corriente:
Permanente: 10 A
Durante 10 s: 50 A
- Frecuencia: 10...50...65 Hz
- Clase de precisión: 0,2 % tensión / corriente (a 25°C)
- Ciclo de medición: 50 ms
- Deriva térmica < 200 ppm/°C
- Filtro digital programable
- Impedancia de entrada:
> 2 MOhms para la entrada de tensión.
< 0.2 VA para la entrada de corriente.

Típos de opciones

opción A1,A2,A3

Salida analógica: 3 tipos a escoger

- A1: Salida corriente activa 0/4-20mA
- A2: Salida corriente pasiva 0/4-20mA
- A3: Salida tensión 0-10V

- Precisión: 0,1 % en relación a la indicación (a +25°C)
- Rizado residual $\leq 0,2\%$
- Carga admisible $0\Omega < R_c < 600\Omega$ (corriente)
 $R_c > 5k\Omega$ (tensión)
- Ratio de escala programable con efecto de lupa
- Tiempo de respuesta: 40 ms

opción R, R4

Salidas relés:

2 o 4 relés de umbrales, programables independientemente

- Histéresis programable independientemente en puntos de indicación
- Aplazo programable independientemente de 0 a 999,9 s en incrementos de 0,1s.
- Contacto NO-NC 8 A - 250 V sobre carga resistiva

opción N

Salida numérica:

RS485 2 hilos, protocolo MODBUS-RS485
Número de escalavo programable de 1 a 255
Velocidad de transmisión de 1200 a 19200 baudios

opción T

2 entradas lógicas: Señal 24 VDC

Bloqueo del display, puesta a 0 de los min. y max.

opción B

Display bargraph 16 leds:

Evaluación rápida de las variaciones del valor medido
Factor de escala programable

opción W

Wifi:

Lectura de las medidas y configuración

Incompatible con la opción N: Conexión serie numérica

♦ Alimentación auxiliar

20 a 250 VAC 50/60Hz, y 20 a 250 VDC

Consumo: 3 W max. 6 VA max.

♦ Aislamiento galvánico

3 kVeff 50HZ 1mn, entre alimentación, entrada de tensión, entrada de corriente, salida analógica, salidas relés, Salida RS485 y entradas lógicas.

1.5 kV entre salida analógica y RS485.

◆ Índice de integración programable

Permite estabilizar el display en caso de entrada inestable.

◆ Autodiagnóstico

- Detección de los errores (autodiagnóstico) programable sobre los 2 relés.
- Valor de retorno programable sobre la salida analógica en caso de error de autodiagnóstico.

◆ Ajuste de la luminosidad

Ajuste de la luminosidad de los dígitos programable sobre 4 niveles, En función de la ubicación del dispositivo (exterior, sala de control...)

◆ Lectura rápida en el display

- Del valor de los umbrales.
- De los valores mín. y máx.

◆ Función simulación

- Posibilidad de simular las medidas indicadas: permite validar la configuración de la salida analógica y de las salidas relés en la instalación.
- Posibilidad de simular la salida analógica (modo generador).
- Posibilidad de simular los relés.

◆ Volcar del color del display

- Programación del color de indicación principal.
- Programación del volcar del color sobre alarma u autodiagnóstico.

◆ Código de acceso

Un código de acceso ajustable de 0000 a 9999 sirve para proteger el indicador de una programación indeseada y para cerrar el acceso a ciertas funciones.

El código de origen es 0000.

Funciones accesibles por código programables.

Ambiente

- Protección frontal IP 65.
- Temperatura de funcionamiento: -20 a +60°C.
- Temperatura de almacenamiento: -20 a +70°C.
- Humedad relativa: 80% media anual.
- Utilización en grado de polución 2 y categoría de sobretensión II o mejor para 500 V AC, y III o mejor para una tensión inferior a 300 V AC.
- Altitud máx.: 2000m
- Peso: 150g (con embalaje)

Codificación

◆ **Modelo: DIP1404**

◆ **Opciones de salida:**

A : Analógica (A1, A2 o A3: especificar)

R : 2 relés

R4 : 4 relés

N : Numérica RS485

T : 2 entradas lógicas

B : Display bargraph

W : Wifi (incompatible con la opción N, con. serie numérica)

Se pueden combinar todas las salidas excepto la configuración: AR4NT.

◆ **Código de color:**

RG: Display bicolor Rojo/Verde

RW: Display bicolor Rojo/Blanco

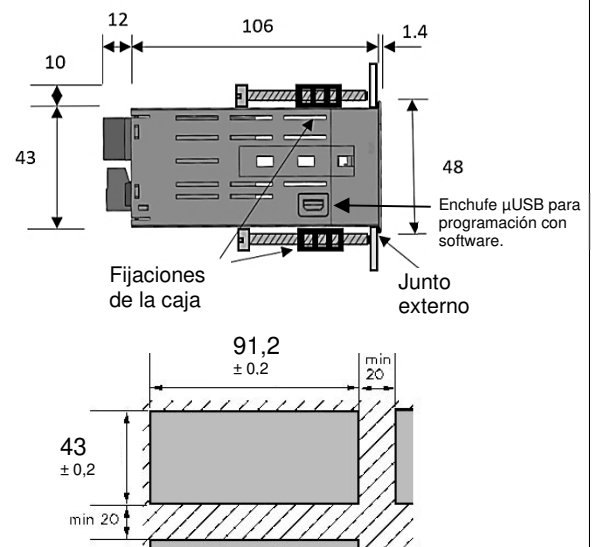
Ejemplo de pedido:

Para un indicador bicolor Rojo/Verde con una salida analógica corriente activa y 2 relés pedir la referencia:

DIP1404 A1R RG.

Dimensiones

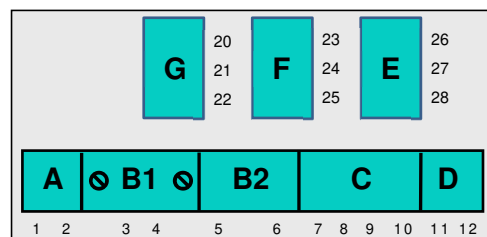
Caja: 96 x 48 x 119,4 mm (con terminales)



Montaje: en panel, taladro 43 x 91,2 mm

Este dispositivo está dedicado para aplicaciones industriales. Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.

Conexiones

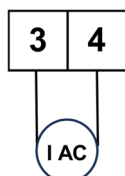


Esquema de los terminales

(vista posterior de la caja)

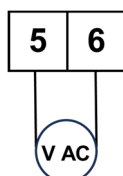
ENTRADAS

CORRIENTE **B1**



1 A AC
5 A AC

TENSIÓN **B2**

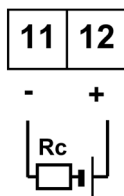
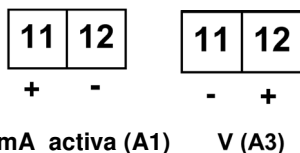


150 V AC
500 V AC

SALIDAS (opcionales)

SALIDA ANALÓGICA

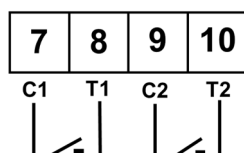
D



mA pasiva (A2)

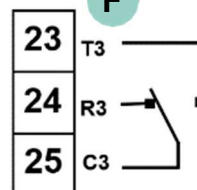
RELÉS 1 Y 2

C

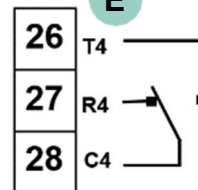


RELÉS 3 Y 4

F

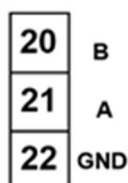


E



RS485

G

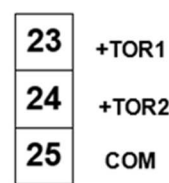
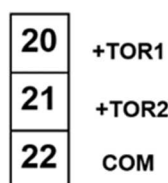


ENTR. LOGICAS

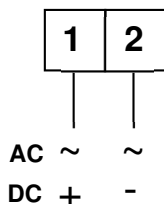
G

o ENTR. LOGICAS

F



ALIMENTACIÓN **A**



e-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Su distribuidor

