

INDICADOR DIGITAL BICOLOR TENSION Y CORRIENTE TRMS

DIP1407

El DIP1407 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.

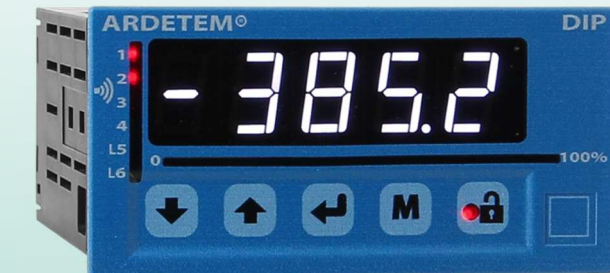
La frente extrafina permite una mejor integración en frente de armario.

Permite el display, el control y la transmisión de la medida de una tensión o de una corriente alterna o continua en verdadero valor eficaz (TRMS).

Son disponibles 2 versiones de display:



Display bicolor
rojo y verde



Display bicolor
rojo y blanco



Presentación

• Entradas:

Medida en verdadero valor eficaz (TRMS) tensión y corriente

Calibres de tensión: 100 mV, 1 V, 10 V, 150 V, 300 V.

Calibres de corriente: 100 mA, 1 A, 5 A.

Frecuencia de la señal de entrada: DC y de 10 Hz a 1 kHz.

• 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

Programación fácil en vista frontal mediante un teclado táctil de 5 teclas, o con el software SlimSET via un cable μ USB 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 + 2 Leds configurables

• 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, tensión alterna o continua

Medida en verdadero valor eficaz (TRMS)

- Calibres de tensión: 100 mV, 1 V, 10 V, 150 V y 300 V.
Impedancia de entrada: $\geq 1 \text{ MOhm}$
- Calibres de corriente: 100 mA, 1 A y 5 A.
Impedancia de entrada: caída máx. de 1.2 V (calibre 100 mA) y $\approx 20 \text{ m}\Omega$ para 1 A y 5 A.
- Clase de precisión: 0.2 % del calibre.
- Sobrerango de escala medible: $\pm 10 \%$
- Banda pasante: DC y de 10 Hz a 1 kHz.
- Deriva térmica $< 200 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$

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 $+25^\circ\text{C}$)
- 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 0,1s.
- Contacto NO-NC 8 A - 250 V sobre carga resistiva

opción N

Salida numérica:

RS485 2 hilos, protocolo MODBUS-JBUS
Número de esclavo 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 máx., movimiento del punto decimal o función tara

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.

◆ Sobrerango de escala de entrada

Visualizada en el display por el parpadear de la medida.

◆ Linealizaciones

- Entrada lineal
- Linealización especial en 20 puntos (en X y en Y) (entradas de tensión o corriente o potenciómetro o resistencia)

◆ Desvío de escala (pendiente y offset)

Programable en todas las entradas.

◆ 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.
- Del valor eléctrico de la señal de entrada.
- De los valores mín. y máx.

◆ Función simulación

- Posibilidad de simular la salida analógica (modo generador).
- Posibilidad de simular la entrada o la medida indicada: permite validar la configuración de la salida analógica y de las salidas relés en la instalación.

◆ 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.

Programación de las funciones para cuales se requerirá el código.

◆ 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.
- Altitud máx.: 2000m
- Peso: 150g (con embalaje)

Codificación

◆ Modelo: DIP1407

◆ 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)

◆ Código de color:

RG: Display bicolor Rojo/Verde

RW: Display bicolor Rojo/Blanco

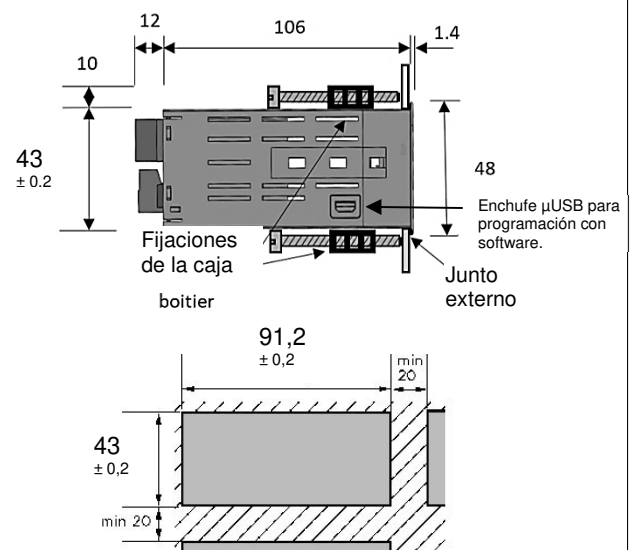
◆ Ejemplo de pedido:

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

DIP1407 A1R RG.

Dimensiones

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

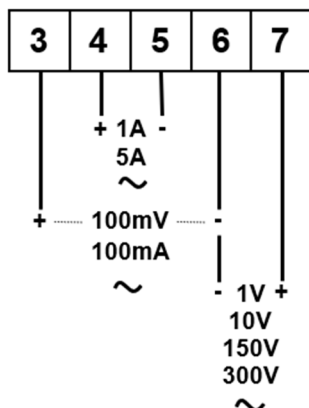


Montaje: en panel, taladro 43 x 91,2 mm

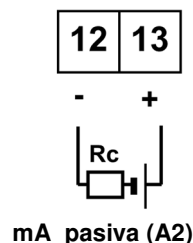
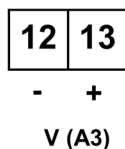
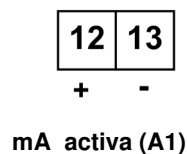
Este dispositivo está dedicado para aplicaciones industriales. Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.

[illegible]

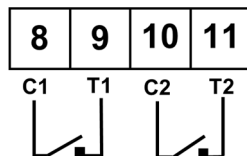
Esquema de los terminales
(vista posterior de la caja)



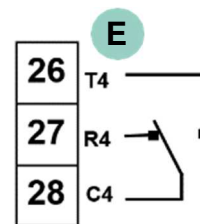
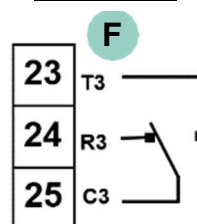
SALIDA ANALÓGICA



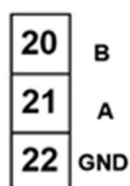
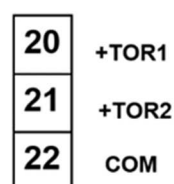
RELÉS 1 Y 2



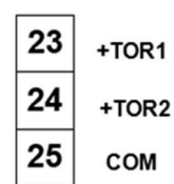
RELÉS 3 Y 4



RS485

**ENTR. LOGICAS**

ENTR. LOGICAS



	1	2
AC	~	~
DC	+	-



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 representante