

TRANSMISOR PROGRAMABLE

de medidas para redes eléctricas alternas
red monofásica - trifásica equilibrada

TAI 40

DISAI
Automatic Systems
T. 962 448 450 www.disai.net

Tipo

- ▶ El TAI40 es un transmisor de medidas para corriente y tensión AC que ofrece en opción : una salida **analógica bi-direccional**, una salida **relés (umbral o pulsos)**.
- ▶ Es enteramente programable con **micro-console** o con **PC** via el software SuperVision.

La **micro-consola** enchufable en la frente permite visualizar la medida en una fijación alfanumérica de 4 dígitos y cambiar la programación. Permite también telecargar una ficha de programación hacia otros productos de la gama.



Accesibilidades

- ▶ Entrada asegurizada (1 y 5A) por un conector de tornillos.
- ▶ Aislamiento galvanico: Entrada / Salida / Alimentación : 2 KV
- ▶ Reducido tiempo de ciclo : 55 ms

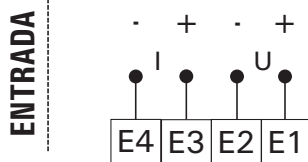
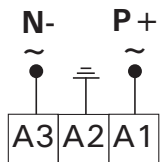
Ambiente

- ▶ Temperatura de uso : -10°C a +55°C.
- ▶ Temperatura de almacén : -25°C a +70°C.
- ▶ Marcado **CE**

Conecciones

ALIMENTACION

Conector de arriba

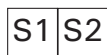


ENTRADA

Conector de abajo

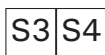
SALIDAS

salida analógica

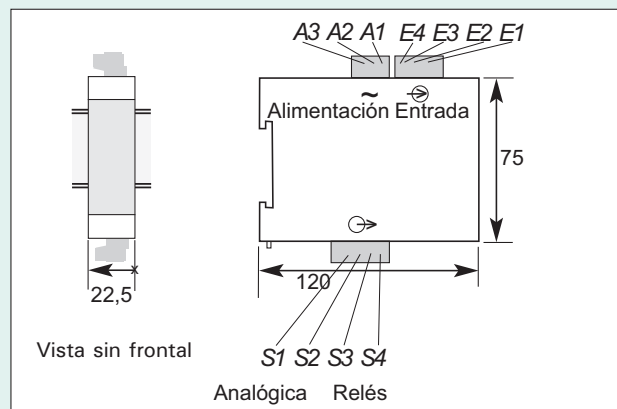


$R_c < 600\Omega$
(20 mA)

salida relés



Dimensiones



Caja : Auto-extinguible en ABS negro UL94VO
Dimensiones sin μ consola : (A x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm
Dimensiones con μ consola : 80 x 26,5 x 130 mm
Para poder insertar la μ consola : montar los instrumentos verticalmente y proveer un espacio de 5 mm.
Enchufable sobre carril DIN simétrico.
Conectores desenchufables para conecciones atornilladas (2,5mm², flexibles o rigidas)
Protección : Caja / bornes : IP 20
Peso : 230g (con empaque)

Características técnicas

▶ Entradas		▶ Alimentación	
• Tensiones	2 Calibres programables ; Un=150 VAC y 500 VAC Sobrepasos 120% Un	2 Versiones : Alta tensión o baja tensión (especificar en el pedido)	
• Corrientes	2 Calibres programables; In = 1,2 A y 6 A Sobrepasos 120% In	Alta tensión	90...270 VAC o 88...350 VDC
Sobrecargas	Permanentes : 750 V, 10 A Durante 10 s : 1000 V, 50 A	Baja tensión	20...40 VAC o 20...60 VDC
Consumos	Entradas de tensión : resistencias 1 MΩ Entradas de corriente : < 0,2 VA	Potencia absorbida	5 VA max. en AC
Tensión de prueba	2 kV / 50 Hz / 1 min.	▶ Medidas	
Frecuencia	45...50...65 Hz (otras frecuencias : consultar)	Clase de precisión	Tensión, Corriente : 0,2
Tipo de red	Monofásica, trifásica equilibrada con o sin neutro	Tiempo de ciclo	55ms (todos los tipos de redes)
Dérivas térmicas	< 200 ppm	Método de medida	muestreo rápido simultaneo de las tensiones y de las corrientes. Calcul numérico sobre 32 bits. Medida de las señales perturbadas banda pasante 800 Hz.
▶ Salidas		Filtraje numérico	Programable sobre varios niveles
salidas combinables		Parametros medidos	Tensión, corriente, frecuencia
UNA SALIDA ANALOGICA (bi-direccional) : opción A			
Aislamiento galvanico	2 KV		
Señal de salida	Programable : -20/20 mA -10/10 mA -5/5 mA 0/5 mA 0/10 mA 0/20 mA 4/20 mA		
Ajuste de escala	0 a 100 % del intervalo de medida por program.		
Carga admisible	Hasta 600 Ω (20 mA)		
Resolución de la carta	24000 puntos		
Precisión de la carta	< 0,1% del maximo de escala sobre -20/20 mA (en relación a la fijación) < 0,2 % sobre -5/5 mA		
Ondulación residual max.	±2,5 mV (cresta a cresta) sobre carga de 50 Ω		
Tiempo de respuesta	50 ms (<120 ms entrada/salida)		
Dérivas térmicas	< 120 ppm calibre -20/20 mA < 200 ppm calibre 0/20 mA		
UNA SALIDA RELES (umbrales o pulsos) : opción R			
Tipo de contacto	Contacto libre de potencial (aislamiento gal. : 2,5 KV)	Modelo :	TAI 40
Potencia de corte	5A - 250 VAC	• Combinaciones de salidas posibles :	
• Salida UMBRALES	Ajuste de los umbrales : 0 a 100 % del interv. de medida por progr. Histeresis de conmutación : 0 a 15 % del umbral por programación Temporización : 0 a 15 s. por programación	analógica, relés y/o numérica	A
• Salida PULSOS	Anchura de los pulsos : 400 ms Cadencia maxi. de contage : 1 pulso / segundo Peso de los pulsos : escoger por programación	Salida analógica : bi-direccional	R
		• Alimentación	2
		Alta tensión : 90/270 VAC	88/350 VDC
		Baja tensión : 20/40 VAC	20/60 VDC
		Réferencias en stock (otros : consultar)	
		TAI 40 A : 1 salida analógica (bidireccional)	
		TAI 40 AR : 1 salida analógica y 1 salida relés (umbral o pulsos)	
		Ejemplos de pedido:	
		Para un TAI 40 con 1 salida analógica y 1 salida relés, en alimentación alta tensión, pide la referencia :	
		TAI 40 AR 2	

Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales. Se tiene que instalar en un armario eléctrico, o equivalente.

Codificación

Modelo : TAI 40

• **Combinaciones de salidas posibles :**

analógica, relés y/o numérica

Salida analógica : bi-direccional

Salida relés : umbral o pulsos

A

R

• **Alimentación**

Alta tensión : 90/270 VAC 88/350 VDC

Baja tensión : 20/40 VAC 20/60 VDC

2

3

Réferencias en stock (otros : consultar)

TAI 40 A : 1 salida analógica (bidireccional)

TAI 40 AR : 1 salida analógica y 1 salida relés
(umbral o pulsos)

Ejemplos de pedido:

Para un TAI 40 con 1 salida analógica y 1 salida relés,
en alimentación alta tensión, pide la referencia :

TAI 40 AR 2