

RELES ELECTRONICOS PROGRAMABLES

Entrada de procesos, Pt100 3 hilos, frecuencia

Serie DS

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

◆ Esta gama comprende 3 versiones de entradas, y tiene 2 salidas mediante relés programables para alarmas y seguridad...

Estas versiones están disponibles con (versión C) o sin display :

DSCP / DSP : Procesos bidireccional

DSCO / DSO : Pt 100 Ω

DSCF / DSF : Frecuencia

◆ Funciones :

2 Salidas relés 2 Relés inversores
(modo umbral / ventana)
(8A/250 Vac sobre carga resistiva)

Entrada lógica Funciones programables
(entrada frecuencia)



◆ Autodiagnóstico :

El instrumento vigila algunos parámetros de manera permanente. Si se detecta algún error, se puede mostrar sobre los 2 relés.

◆ Función simulación :

Se puede hacer una simulación de la medida de entrada, para validar la configuración del instrumento en la instalación.

Presentación

Display y vigilancia local...

Una gama de relés de alarma programables que se adaptan a las necesidades de sus aplicaciones. Pueden ser equipados con una μ Consola con display alfanumérico verde de 4 dígitos, que permite un acceso directo a la programación.

◆ Programación desde un PC : Software Supervision

Software de programación y de análisis (sistema Windows) permitiendo :

La memorización de configuraciones en forma de fichas que se pueden consultar, modificar, duplicar o volcar en los relés electrónicos.

Editar e imprimir fichas con o sin elemento conectado.

◆ Programación mediante la μ Consola

Esta μ Consola miniaturizada enchufable en el frontal de los instrumentos permite :

Visualizar la medida y el estado de las salidas.

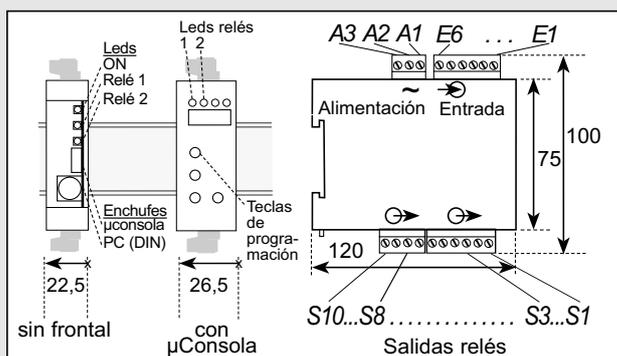
Visualizar y modificar la programación.

Telecargar fichas de programación para duplicación hacia otros relés electrónicos.



Descripción

Dimensiones : Caja : 75 x 22,5 x 120 mm
(A x L x P) con μ Consola : 80 x 26,5 x 120 mm



• **Protección** : Caja / terminales : IP 20

• **Caja** : Autoextinguible de ABS negro UL94VO Enchufable sobre carril DIN simétrico (montar los instrumentos verticalmente y dejar un espacio de 5 mm entre cada). Conectores desenchufables con bornes a tornillos (2,5mm², flexibles o rígidas).

• **Peso** : 230g (con embalaje)

• **Temperatura de utilización** : -10°C a +50°C.

• **Temperatura de almacén** : -20°C a +70°C.

• **Normas** : Conforme con las normas IEC 61000-6-4 sobre emisiones y IEC 61000-6-2; inmunidad (en ambiente industrial) IEC 61000-4-2 nivel 3, IEC 61000-4-3 niv. 3, IEC 61000-4-4 niv. 4, IEC 61000-4-6 niv. 3
Marcado **CE** según la directiva CEM 89-336.

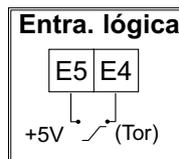
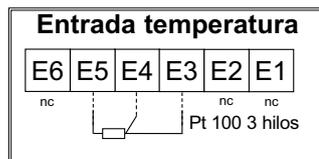
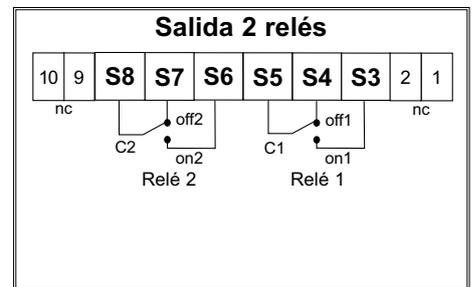
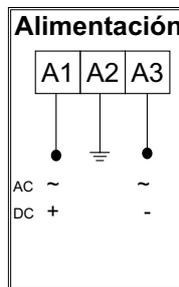
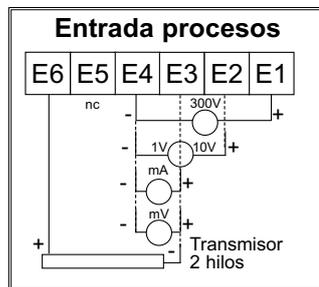
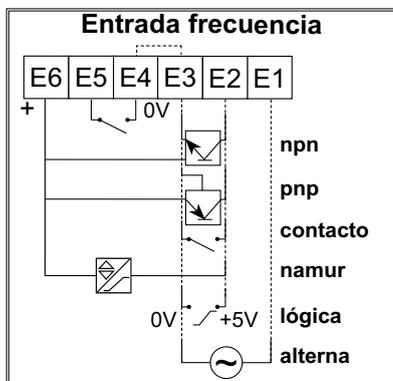
Características

Nombres de los detectores	Tipos de ENTRADAS		Precisión (del IM)	Resolución consola	Impedancia	Características		
Procesos DSP DSCP (con μ consola)	mA	± 22 mA	$<\pm 0,05\%$	10 μ A	Caída 0,9V max.	Alimentación para captadores 2 o 3 hilos. 26VDC ($\pm 15\%$) -25mA protegida de cortocircuitos. Tiempo de muestra de 16,6 / 20 / 100ms. para un tiempo de respuesta max. de 30 / 35 / 110 ms sobre los relés. Compensación de las derivas : cero y autocalibración. Sobrepasa $\pm 5\%$ del IM.		
	mV	± 110 mV		10 μ V	≥ 1 M Ω			
	V	$\pm 1,1$ V		1 mV	≥ 1 M Ω			
		± 11 V						
	± 330 V	100 mV						
Temperatura DSO DSCO (con μ consola)	Sensores		$<\pm 0,1\%$	0,1°C/ 0,1°F	Corriente 250 μ A	Influencia de la resistencia de línea en medición 3 hilos incluida en la clase para $0 < R_l < 25\Omega$. Medición de -200/850°C y -328/1562°F. Compensación de las derivas : cero y autocalibración. Tiempo de muestra : 100ms. Tiempo de respuesta max. de 410 ms sobre los relés.		
Pt100 Ω 3 hilos Normas IEC 751 (DIN 43760)								
Frecuencia DSF DSCF (con μ consola)	Lógica : (Umax.18V) Nivel bajo $\leq 1,2$ V Nivel alto $\geq 2,1$ V		0,025%	-	30 K Ω	Frecuencia de 0,01Hz a 200 kHz. Factor de escala programable. Efecto de lupa. Cut-off programable. Linealización especial en 20 puntos sobre cada entrada. Alimentación para captador 3 hilos 26Vdc ($\pm 15\%$) /25mA protegida de cortocircuitos. Filtraje de la medida : Índice de integración programable, permite estabilizar el display en caso de entrada inestable. Tiempo de muestra : 100ms + 1 periodo de la señal medida (frecuencia mínima medible programable).		
	Namur : Alim. 8,2V (10mA max.)							
	Npn o contacto						-	Resist. de Pull-Up de 5k Ω a +26Vdc
	Pnp						-	Resist. de Pull-Down al GND 7,5k Ω
	Alterna : 5 a 500V eff.						-	800 K Ω

IM : Intervalo de medición

Nombres	Descripción	Codificación
Salidas relés 2 relés inversores	Memorización de las alarmas. Mensajes de alarma. Histéresis programable independientemente de 0 a 100% del umbral en la unidad de indicación. Temporización programable independientemente de 0 a 25 sec. en incrementos de 0,1 sec. Contacto NO-NC : 8A - 250V sobre carga resistiva.	Entrada procesos DSP Entrada procesos + μ consola DSCP Entrada Pt100 DSO Entrada Pt100 + μ consola DSCO Entrada frecuencia DSF Entrada frecuencia + μ consola DSCF
Entrada lógica (entrada frecuencia unicamente)	Contacto libre de potencial, o lógica (0-5V). No aislada de la entrada de medida. Bloqueo del display. Puesta a cero de los mín. y de los max. (RAZ).	Alimentación alta tensión 2 Alimentación baja tensión 3
Alimentación 2 o 3	Alta tensión (2) : 90 a 270 Vac y 88 a 350 Vdc Baja tensión (3) : 20 a 40 Vac y 20 a 64 Vdc (especificar en el pedido)	Para un detector de umbrales entrada frecuencia con display (μ consola) y una alimentación en 230 V, pedir la referencia : DSCF - 2
Consumo	3W max. 5 VA max.	
Aislamiento	2KV - 50 Hz - 1min. Alimentación / entrada / salida relés	

Conexiones



nc : no conectado, no conectar nada en estas bornas.

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

