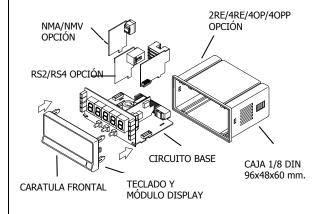
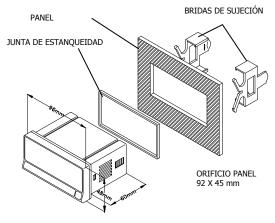
DESCRIPCIÓN

- El modelo MICRA-E permite tanto la medida de voltios AC o DC hasta 600 V, asi como corriente directa hasta 5 A o hasta 19999 mediante shunt externo.
- TRMS Factor de Cresta: 5 Max.
- Eco Función: Reducción del consumo de hasta 45 %
- Fácilmente escalable en cualquier unidad de ingeniería.
- Programación por teclado o por método teach.
- Color display programable, pudiendo escoger entre verde, ámbar o rojo asignable a la medida, a la programación o a la activación de una alarma.
- Cambio dinámico del color del display rojo-ámbar-verde, por ejemplo al alcanzar un valor preseleccionado.
- 3 Entradas con 16 funciones lógicas.
- 2 Niveles de brillo del display.
- Bloqueo de programación total o parcial.
- Memoria de pico y valle.
- Alimentación: 85-265 Vac MICRA-E o 10,5-70 Vdc MICRA-E6.
- Protocolos de comunicación ASCII, ISO1745, MODBUS-RTU.
- Totalmente programable por PC (Software gratis).
- 10 niveles de filtro (programable)
- Resolución conversión A/D ±15 bits, tipo Sigma-Delta.

ESTRUCTURA

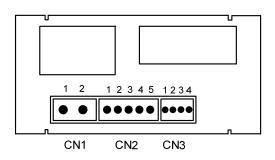


DIMENSIONES Y MONTAJE





CONEXIONADO



ALIMENTACIÓN		
AC VERSION	DC VERSION	
AC	VDC	
AC	VDC	
SEÑAL DE E	ENTRADA	
COM	ÚN	
SHUNT/ 2V		
200 mA		
1/ 5 A		
20/ 200/ 600 V		
FUNCIONES LÓGICAS		
соми́п		
ENTRADA 1		
ENTRADA 2		
ENTRADA 3		
	AC VERSION AC AC SEÑAL DE E COM SHUNT 200 I 1/ 5 20/ 200/ FUNCIONES COM ENTRA	

OPCIONES

Los modelos MICRA-E pueden incorporar hasta 3 opciones simultáneas; opción salida 2RE, 4RE, 4OPP ó 4OP; opción comunicación RS2 ó RS4 y opción salida analógica NMV o NMA:

• 2 Relés SPDT de 8 A @ 250 V AC / 150 V DC Ref	2RE
• 4 Relés SPST de 5 A @ 277 V AC / 125 V DC Ref	
• 4 Salidas NPN 50 mA @ máx. 50 V DC Ref	
• 4 Salidas PNP 50 mA @ máx. 50 V DC Ref	
Los setpoints son programables independienteme trabajar por HI / LOW con retardo en tiempo o hist	ente para

Ref			RS	32
• RS485 salida de comunicación				
Ref			RS	64
Protocolos de comunicación	serie:	estándar,	ISO1745	У
MODBUS RTU.				-

• RS232C salida de comunicación, 1200 a 19200 baud

• Salida analógica aislada 0-10 V Ref......NMV

FUNCIONES ESTANDAR

• PICO y VALLE

El instrumento detecta y memoriza el valor máximo y mínimo alcanzado por la variable después del último reset (pico y valle).

Para mostrar el valor de pico, pulsar la tecla MAX/MIN. La segunda pulsación muestra el valor de valle.

La misma función esta disponible en el conector CN3.

• RESET MEMORIA PICO y VALLE

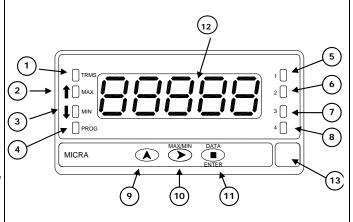
La puesta a cero de las memorias de pico y valle se efectúa pulsando la tecla MAX/MIN durante 3 segundos, teniendo en cuenta que el valor de reset de dichas memorias es el actual del display en el momento del reset.

La misma función esta disponible en el conector CN3.

• HOLD

La función hold solo es accesible por el conector CN3. La condición de hold (display mantenido) se mantiene tanto tiempo como la entrada esté activada.

DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL



		1	
MODO		RUN	PROG
TRMS	1	Indica que el instrumento está trabajando en AC	-
MAX	2	Display indica valor de pico	-
MIN	3	Display indica valor de valle	-
PROG	4	-	Modo PROG activado
DISPLAY	12	Presenta la medición	Presenta parámetros programación
Tecla 🗆	9		Incrementa el valor del dígito intermitente
Tecla MAX/MIN	10	Reclama el valor pico /valle	Mueve a la derecha
Tecla ENTER	11	Entra en PROG Muestra data	Acepta datos. Avanza programa
Etiqueta	13	Unidad de ingeniería	
LED 1	5	Activación salida 4	Programación salida 4
LED 3	6	Activación salida 3	Programación salida 3
LED 2	7	Activación salida 2	Programación salida 2
LED 1	8	Activación salida 1	Programación salida 1
l			

Funciones lógicas programables (CN3)

El conector posterior CN3 provee 3 entradas opto acopladas programables por el usuario pudiendo operar con contactos externos o niveles lógicos suministrados por un equipo electrónico. Tres diferentes funciones pueden ser añadidas a las disponibles desde el panel frontal. Cada función está asociada a uno de los pins del conector CN3 (PIN 2, PIN 3, PIN 4) y se activa aplicando un cambio de nivel descendente o manteniendo a nivel "0" el correspondiente pin con respecto al común (PIN 1). A cada pin puede asignársele una de las 16 funciones detalladas en la tabla siguiente.

(*) Configuración de fábrica.

Nr	Función	Descripción	Activación
0	No	Desactivado.	No
		El pin no tiene función.	
1	Reservado		
2	Reservado		
3	PICO	Llama el valor de pico. Una nueva pulsación	Flanco
		vuelve a lectura normal.	
4	VALLE	Llama el valor de valle.	Flanco
ļ '	VALLE	Una nueva pulsación	Tidrico
		vuelve a lectura normal	
5	RESET	Pone a cero las memorias	Flanco
	PICO/VALLE	MAX o MIN (si los valores	
		están en display)	
6	HOLD (*)	Congela el display	Nivel
		mientras las salidas están	
<u> </u>		activas	
7	PRINT	Envía a la impresora el	Flanco
_	Dagaminda	valor de display	
8	Reservado Reservado		
10	ASCII	Envía los 4 últimos dígitos	Flanco /
10	ASCII	a un MICRA-S.	Nivel
		Manteniendo nivel bajo	mantenido
		envía 1/s	mantemao
11	CAMBIAR	Selecciona entre dos	Nivel
	BRILLO DISPLAY	niveles de brillo de display	mantenido
12	MOSTRAR	Presenta el valor del	Nivel
	VALOR	setpoint seleccionado	
	SETPOINT	mientras esté activa la	
		función	
13	FALSOS	Simula la opción de 4 RE	Nivel
14	SETPOINTS PRINT MAX.	France al violen de mise e la	mantenido Nivel
14	PRINT MAX.	Envía el valor de pico a la	mantenido
15	PRINT MIN.	impresora Envía el valor de valle a la	Nivel
15	LUTINI MITIN'	impresora	mantenido
		•	
16	TECLADO A	Las 3 entradas lógicas	Pulsación
	DISTANCIA	funcionan como el teclado	
		l	

FUNCIONES ESPECIALES

- Retorno a la configuración de fábrica.
- Display con tres colores programables.
- Bloqueo de la programación por software

PRECISIÓN

•	Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
•	Tiempo de calentamiento	15 minutos

FUSIBLES (DIN 41661) No suministrados

•	MICRA-EF	0.2A/	250V
•	MICRA-E6	F 2A/	250V

ALIMENTACIÓN

•	MICKA-E	85 – 265 vac
		100 – 300Vdc
•	MICRA-E6	10,5 – 70 Vdc
		22 – 53 Vac
•	Consumo 5 W s	sin opciones, 8 W máx.

CONVERSIÓN

•	Tipo	. Sigma-Delta
	Resolución	
•	Cadencia	20/s

FILTRO

Filtro P (1 a 9)

•	Frecuencia de corte	de 4 Hz a 0.05 Hz
•	Pendiente	20 dB/ Decada

DISPLAY

•	Rango		-19999/ 19999
	Digits 5 LED ,14mm		
	LEDs		
•	Cadencia de presentació	ón	20/ s
•	Indicación sobreescala		-oUEr,oUEr

AMBIENTALES

•	Temperatura de trabajo10 °C a+60 °C
•	Temperatura de almacenaje25 °C a 80 °C
•	Humedad relativa sin condensación<95% a 40 °C
•	Altitud máxima2000 m

MEDIDAS

IVIL	DIDAS	
•	Medidas	. 1/8 DIN case, 96x48x60 mm
•	Peso	135g
•	Material de la caja	Policarbonato s/UL 94 V-0
•	Estanqueidad frontal	IP65

DATOS DE PEDIDO

85-265 V AC 50/60 Hz y 100-300 V DC MICRA-E
 21-53 V AC 50/60 Hz y 10,5-70 V DC MICRA-E6

SEÑAL DE ENTRADA

Voltios DC

Rango	Precisión (*)	Impedancia entrada	Resolución
2 V	0.05% L ± 0.3 mV	100 ΚΩ	0.1 mV
20 V	0.05% L ± 3 mV	1 ΜΩ	1 mV
200 V	$0.05\% L \pm 30 \text{ mV}.$	1 ΜΩ	10 mV
600 V	0.05% L ± 0.3 V	1 ΜΩ	0.1 V

Voltios AC

Rango	Precisión (*)	Impedancia entrada @ 50 Hz	Resolución
2 V	0.3% L ± 0.3 mV	75 ΚΩ	0.1 mV
20 V	0.3% L ± 3 mV	850 kΩ	1 mV
200 V	0.3% L ± 30 mV	850 kΩ	10 mV
600 V	0.3% L ± 0.3 V	850 kΩ	0.1 V

Corriente DC

05 265 1/--

Rango	Precisión (*)	Impedancia entrada	Resolución
200 mA	0.1 % L ± 0.05 mA	0.75 Ω	0.01 mA
1 A	0.1 % L ± 5 mA	0.014 Ω	1 mA
5 A	0.1 % L ± 5 mA	0.014 Ω	1 mA
50 mV	0.1 % L ± 0.1 mV	1.8 Μ Ω	0.01 mV
60 mV	0.1 % L ± 0.1 mV	1.8 Μ Ω	0.01 mV
100 mV	0.1 % L ± 0.1 mV	1.8 Μ Ω	0.01 mV

Corriente AC

Rango	Precisión (*)	Impedancia entrada @ 50 Hz	Resolución
200 mA	0.3 % L ± 0.05 mA	0.75 Ω	0.01 mA
1 A	0.3 % L ± 5 mA	0.014 Ω	1 mA
5 A	0.3 % L ± 5 mA	0.014 Ω	1 mA
50 mV	0.3 % L ± 0.1 mV	1.5 Μ Ω	0.01 mV
60 mV	0.3 % L ± 0.1 mV	1.5 Μ Ω	0.01 mV
100 mV	0.3 % L ± 0.1 mV	1.5 Μ Ω	0.01 mV

(*)

- Tiempo de calentamiento 15 minutos.
- Precisión a 25 °C ±5 °C
- Humedad relativa: 10-75 % no condensada.

(**

- Tiempo de calentamiento 15 minutos.
- Precisión a 25 °C ±5 °C
- Humedad relativa: 10-75 % no condensada.
- 45 Hz 400 Hz Onda senoidal.
- 3% bis 100 % del rango.
- Factor de cresta:3 $\pm (0.2\% +10 \text{ Dígitos})$
- Factor de cresta:5 ±(1% + 20 Dígitos)
- Rango de 40 HZ-10 kHz: ±(1% +20 Dígitos)