

DESCRIPCIÓN

INDICADOR DIGITAL para el funcionamiento como visualizador o repetidor industrial controlado a través de red Ethernet y protocolo de comunicación **MODBUS TCP/IP**.

Indicador de **5 dígitos** de **14mm** de altura, configurable en 3 colores y con intensidad de brillo regulable en 6 niveles. Alimentación **AC/DC** para un amplio rango de tensiones. Dispone de tres pulsadores frontales mediante los cuales es posible configurar totalmente el aparato.

El modelo **MICRA-NE** es compatible con aplicaciones industriales donde se disponga de red Ethernet para visualizar datos procedentes de otros instrumentos de la serie KOSMOS que dispongan de salida Ethernet o de cualquier otro dispositivo que soporte el protocolo MODBUS TCP/IP

Puede configurarse para trabajar en modo CLIENTE o SERVIDOR.

Programado como **"CLIENT"** el instrumento pide a otro dispositivo, a intervalos de tiempo configurable, la variable a visualizar. Dispone también, en el caso de instrumentos de la serie KOSMOS, de la detección automática de dispositivo, de las direcciones MODBUS pre-configuradas para la visualización de 4 de las variables más usuales y de punto decimal configurable.



Para la comunicación con el resto de dispositivos o para una variable diferente, la dirección MODBUS debe configurarse manualmente en cada caso. Los datos pueden presentarse en formato decimal o en hexadecimal (dividido en 2 ó 4 partes) y también con punto decimal configurable.

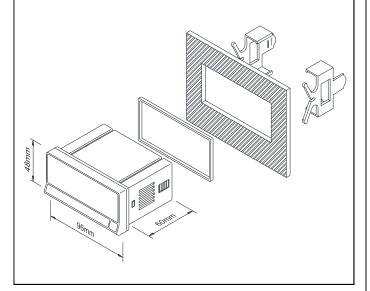
Programado como "**SERVER**", trabaja a petición de otro dispositivo presentando la información recibida desde aquel y visualizándola hasta la recepción de un nuevo mensaje. Soporta las funciones MODBUS de lectura y escritura de n palabras, escritura de una palabra y forzar estado (cambio de color y brillo), pudiendo representar variables numéricas en modo ASCII, WORD o FLOAT, o mensajes de hasta 5 caracteres ASCII más un punto decimal.

Soporta el protocolo ICMP.

DIMENSIONES Y MONTAJE

Dimensiones	96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).
Orificio en panel	92 x 45 mm.
Peso	160g.
Material de la caja	Policarbonato s/ UL 94 V-0

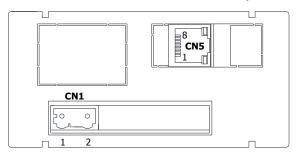
El instrumento dispone de una junta de estanqueidad y de dos pinzas de sujección para su fijación tanto anterior como posterior en el panel.



REFERENCIAS DE PEDIDO

CONEXIONES

Vista posterior



CN1	ALIMENTACIÓN			
1	V AC / V DC			
2	V AC / V DC			
CN5	ETHERNET			
PIN	NOMBRE DESCRIPCIÓN			
1	+Tx	+ Transmisión de datos		
2	-Tx	- Transmisión de datos		
3	+Rx	+Rx + Recepción de datos		
4	N.C.	No conectado		
5	N.C.	No conectado		
6	-Rx	- Recepción de datos		
7	N.C	No conectado		
8	N.C.	No conectado		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUNCIONES ESPECIALES

Retorno a la configuración de fábrica. Dirección MAC visible desde programa.

ALIMENTACIÓN

MICRA-NE:	80-265 V AC 50/60 Hz y 100-300 V DC
MICRA-NE6:	22-53 V DC 50/60 Hz y 10.5-70 V DC
Potencia (ambos modelos	s) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) (no incorporados)

MICRA-NE:	 F0.5A /	250V
MICRA-NE6:	 F2A /	250V

DISPLAY

DISPLAT	
Tipo Capacidad display numérico	
Caracteres ASCII soportados	74
Punto decimal	Configurable / automático
LEDs	4
Ámbar (fijo)	Conexión establecida
Verde (parpadeante)	
Rojo 2 para ir	
Intervalo de lectura (como CLIENTE	E) . 0.1s a 9.9s (configurable)
Indicación ausencia de datos	
Indicación desbordamiento superior	
(en modo WORD y FLOAT)	
Indicación desbordamiento inferior	
(en modo WORD y FLOAT)	"-OUEr"

INTERFACE DE RED

Interface	10/100 BASE-T
Protocolos	ARP, MODBUS TCP/IP, ICMP
Conector	RJ45

AMBIENTALES

MRIENIALES	
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +60°C
Temperatura de almacenamiento	25°C ÷ +85°C
Humedad relativa no condensada .	<95% @ 40°C
Altitud máxima	2000m
Estanqueidad frontal	IP65

TABLA DE CARACTERES SOPORTADOS ASCII-HEXADECIMAL

20 (space)	39 -	4C	59 '-	69 1	76
					י
2B	3D	4D	5A	6A	77
-	_	Π	2	۲	R
2D	41	4E	5B	6B	77
-	A	C	Ε	H	7
2E	42	4F	5D	6C	79
	8]	L	7
30	43	50	5F	6D	7A
	Ε	P	_	П	2
31	44	51	61	6E	7C
1		9	3	П	1
32	45	52	62	6F	DC
2	Ε	۲	Ь	0	0
33	46	53	63	70	DF
3	F	5	ב	Р	0
34	47	54	64	71	F0
4	5	Γ	Ь	9	Ξ
35	48	55	65	72	
5	Н	Ц	2	۲	
36	49	56	66	73	
5	1	П	F	5	
37	4A	57	67	74	
7	٦	Ħ	9	Ŀ	
38	4B	58	68	75	
8	Н	Н	h	u	

EJEMPLOS DE FUNCIONAMIENTO

Configuración cliente ("CLIENT")



En modo "**CLIENT**" las demandas efectuadas por el MICRA-NE son de lectura. En modo "**SERVER**" las demandas recibidas por el MICRA-NE pueden ser de escritura, lectura y de un envío de comando para forzar un estado.

NOTA:

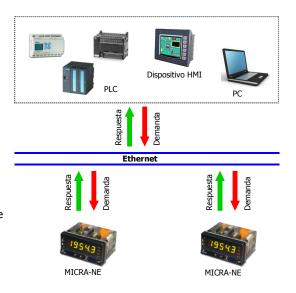
Para la conexión directa entre dispositivos utilizar cable Ethernet cruzado. Para la conexión a través de '*Hub'* ó '*Switch'* utilizar cable Ethernet estándar.

DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.

Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres

08915 Badalona (Barcelona) - España

Configuración servidor ("SERVER")





Tel. +34 933 394 758 Fax +34 934 903 145

Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es