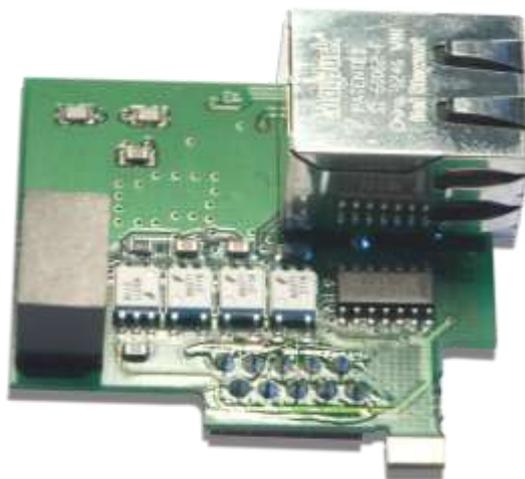


MANUAL DE USUARIO



OPCION DE SALIDA ETHERNET

ETH
PARA MICRA-M

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL

Contenido del embalaje	3
Instrucciones para el reciclado	3
Garantía	3
Descripción del producto	4
Conexiones	4

CONFIGURACIÓN

Menú de configuración	6
-----------------------------	---

SOFTWARE

Programación del aparato	7
Acceso al web server del indicador	7

INSTALACIÓN

Instalación de la tarjeta al aparato	11
--------------------------------------------	----

INFORMACIÓN GENERAL

Este manual no constituye un compromiso contractual. Todas las informaciones que aparecen en el mismo están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

MANUAL VÁLIDO PARA OPCIONES MONTADAS EN APARATOS CON VERSIÓN DE SOFTWARE v2.00 Ó POSTERIOR

Contenido del embalaje

Junto con la opción de salida se suministra también:

- Manual de instrucciones complementario al del aparato correspondiente.
- Etiqueta autoadhesiva con el detalle/descripción de los pins de conexión.

(No se suministra cable para la conexión a ethernet).

Instrucciones para el reciclado

Este aparato electrónico se engloba dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 2002/96/CE y como tal, está debidamente marcado con el símbolo que hace referencia a la recogida selectiva de aparatos eléctricos que indica que al final de su vida útil, usted como usuario, no puede deshacerse de él como un residuo urbano normal.



Para proteger el medio ambiente y de acuerdo con la legislación europea sobre residuos eléctricos y electrónicos de aparatos puestos en el mercado con posterioridad al 13.08.2005, el usuario puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fué adquirido para que de esta forma se proceda a su tratamiento y reciclado controlados.

Garantía

Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.



En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, dirijase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexión o manipulación erróneas por parte del comprador.

El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamársele por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.



Todos los productos DITEL gozan de una garantía sin límites ni condiciones de 3 años desde el momento de su compra. Ahora Ud. puede extender este período de garantía hasta **5 AÑOS** desde la puesta en servicio, unicamente rellenando un formulario.

Rellene el formulario que encontrará en nuestra web:
<http://www.ditel.es/garantia>

Descripción del producto

Toda la información descrita en este manual es válida únicamente para las salidas ETH montadas en los modelos de la familia MICRA que lleven la versión de software 2.00 **ó superior**.

Esta tarjeta opcional permite la conexión del aparato a una red Ethernet a través de un switch, hub o directamente a un PC.

Es compatible con los estándares más extensamente usados por dispositivos Ethernet; 100BASE-T y 10BASE-T que se seleccionan automáticamente, así como el modo de transmisión, full-dúplex o half-dúplex.

El protocolo que utiliza es el Modbus TCP/IP para intercambio de datos, lectura y escritura en memoria.

La opción se instala en la ranura correspondiente a los interfaces serie RS232 / RS485 / Ethernet, por lo cual, sólo uno de ellos puede ser usado simultáneamente en un instrumento.

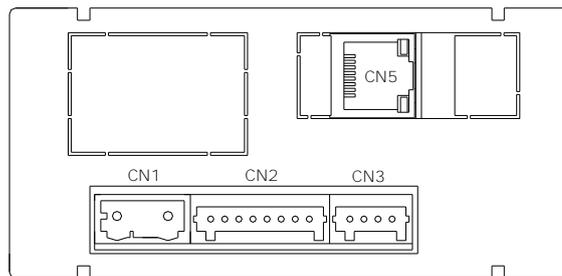
Una vez instalada, el software del instrumento la reconoce automáticamente, presentando el menú correspondiente dentro de las rutinas de programación.

Conexiones

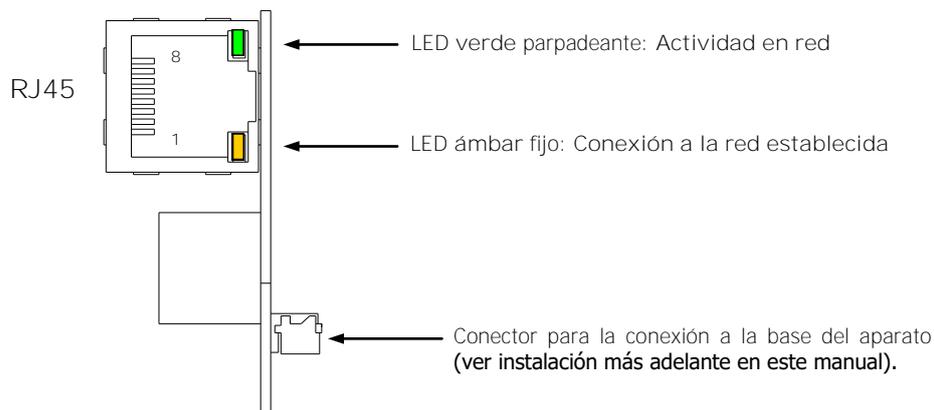
Si se encuentra instalada la opción ETH, aparece el conector CN5 por la parte posterior del equipo. La localización del mismo es la que se muestra en la figura.

Para efectuar la conexión basta con introducir el terminal RJ45 en el conector (hasta oír 'click'). Para liberarlo presionar la pestaña para poder liberar la clavija y retirarlo.

Localización del conector posterior de la opción ETH (CN5)



Vista perfil posterior de la tarjeta ETH



CN5: RJ45 100BASE-T / 10BASE-T		
PIN	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	+Tx	+ Transmisión de datos
2	-Tx	- Transmisión de datos
3	+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

NOTA:

Utilizar cable cruzado cuando el equipo se conecte directamente a un PC u otro dispositivo similar.

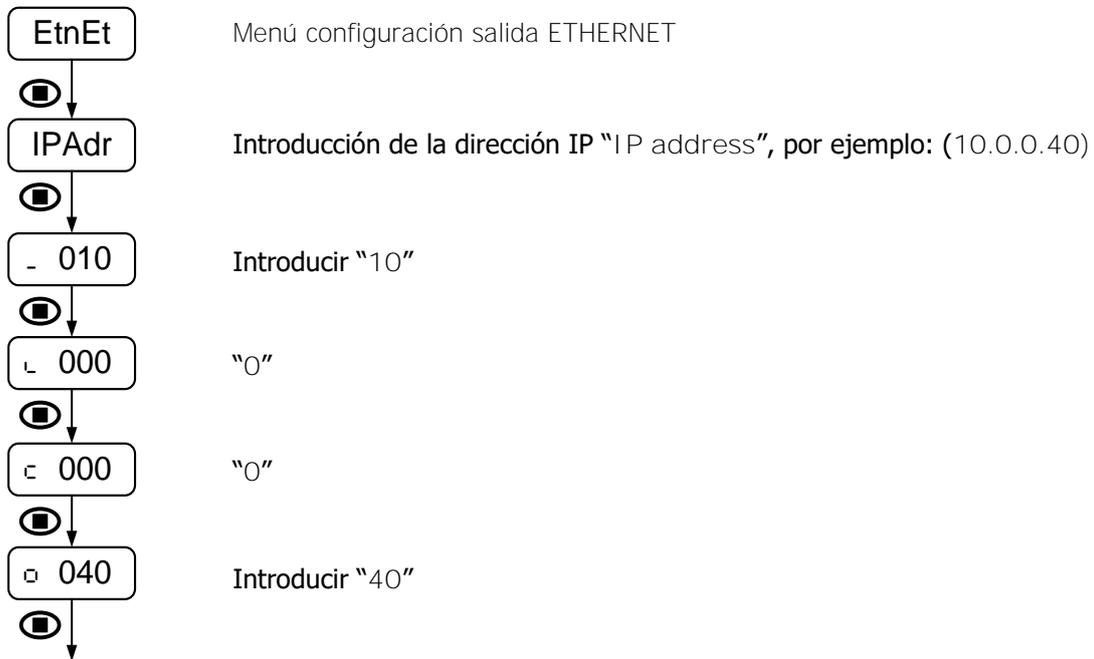
Utilizar cable normal o estandar cuando la conexión se lleve a cabo a través de un dispositivo electrónico tipo switch o hub.

CONFIGURACIÓN

Menú de configuración

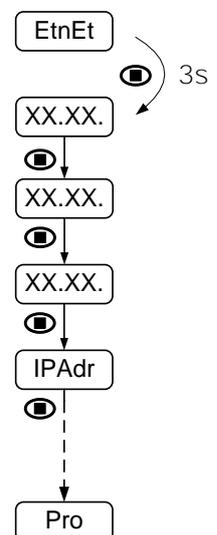
Al conectar el instrumento a la señal de alimentación, se inicia de forma automática un test de display para verificar el correcto funcionamiento de LEDs y dígitos, al finalizar, se muestra la versión del software interno y acto seguido, el instrumento pasa a modo de funcionamiento normal (RUN).

La única configuración necesaria para la tarjeta de salida ETH es la programación de la dirección IP, que identifica al MICRA en la red. Una vez asignada la IP, todos los demás parámetros de funcionamiento del instrumento se pueden modificar instalando el software MICRASOFTTCP disponible de forma gratuita en nuestra web (ver más adelante).



Es posible consultar la dirección MAC del equipo si, apareciendo en display la indicación EtnEt, se mantiene pulsada la tecla ENTER durante por lo menos 3s hasta que aparecen los dos primeros números XX.XX., pulsando nuevamente la tecla ENTER 2 veces, se mostrarán los siguientes pares de números (ver diagrama de la derecha).

Tras una nueva pulsación, el display pasa a indicar "IPAdr" para seguir con la introducción de la dirección IP según diagrama anterior.



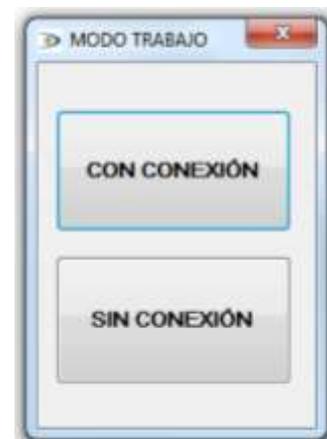
SOFTWARE

Programación del aparato

Pantalla inicial tras ejecutar la aplicación MICRASOFTTCP.exe:



Al hacer 'click' sobre la imagen aparece la ventana para seleccionar el modo de trabajo: 'Con conexión' a un aparato o bien 'sin conexión' en modo demo.



Al seleccionar 'Con conexión' a un aparato se muestra la pantalla siguiente:

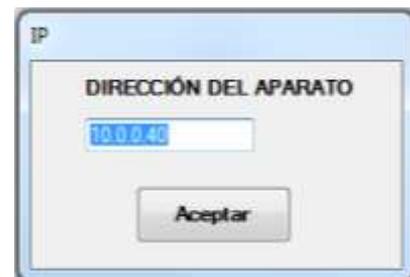


Para seleccionar el protocolo de trabajo, dentro del menú 'Comunicaciones' seleccionaremos 'Protocolo' y luego 'Modbus TCP'.

Definición de la dirección 'IP' (ID) dentro del menú 'Comunicaciones':



Introducir la dirección IP del aparato con el que se quiera trabajar.



Visualización de la pantalla de configuración de parámetros:



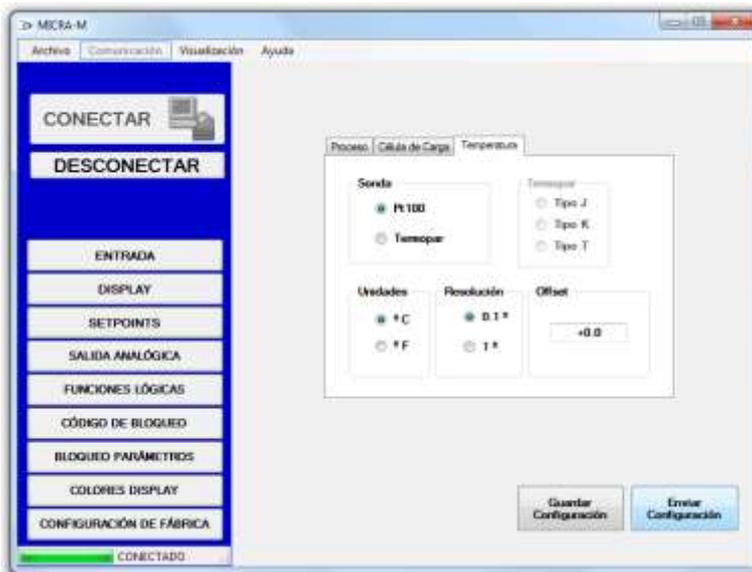
Hacer 'click' sobre 'CONECTAR' para establecer la conexión con el aparato.

En la parte inferior aparece una línea de color verde para indicar el progreso. Una vez finalizado, aparece el mensaje 'CONECTADO'.

En este momento según esté configurado el modo de trabajo, al hacer 'click' sobre uno de los 9 menús de configuración aparecerá a la derecha de la pantalla la información relacionada con el mismo.

Si se desea cambiar de modo de trabajo, haremos 'click' sobre uno de los otros 3 disponibles y escogeremos de nuevo el menú de configuración sobre el que queramos efectuar cambios para ver la información de los parámetros disponibles.

Ejemplo de visualización de parámetros para el menú de entrada:

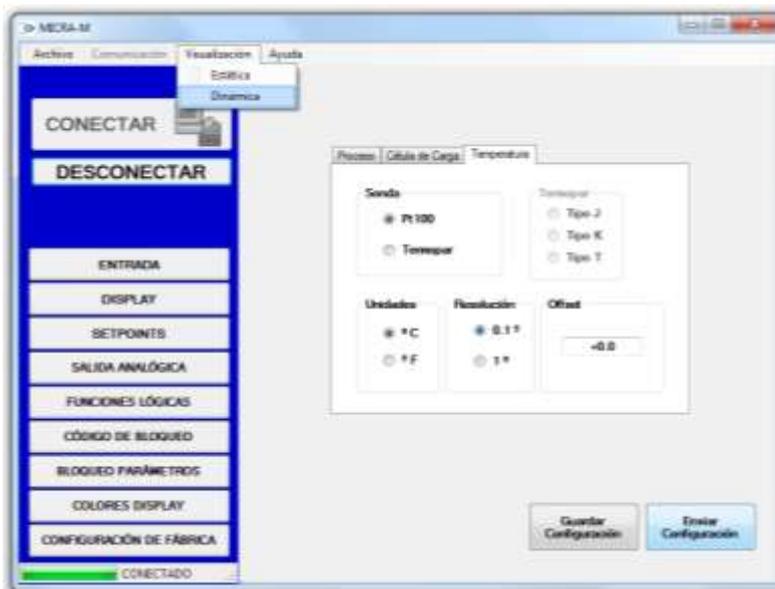


Una vez realizados los cambios deseados hacer 'click' sobre 'Guardar configuración'.

Si se pretende cambiar de menú sin antes haber salvado los cambios, la aplicación mostrará un mensaje de confirmación.

Repetir para el resto de menús de configuración. Finalmente para transferir todos los parámetros al equipo, hacer 'click' sobre 'Enviar Configuración'.

Visualización de datos:



Para visualizar datos dentro del menú 'Visualización' seleccionar 'Estática' o 'Dinámica'.

La visualización estática permite ver los valores de Display, Offset y Setpoints. Estos valores son actualizados cada vez que se hace 'click' sobre la opción deseada.

La visualización dinámica sólo permite ver el valor de display, y éste es actualizado automáticamente de 1 a 6 veces por segundo según se configure.

Visualización Estática y Dinámica:



Para conectar con otro equipo hacer 'click' sobre 'DESCONECTAR' y repetir los pasos desde el principio.

NOTA:

Si se utiliza otra aplicación que no sea MICRASOFTTCP, se deben utilizar las direcciones de memoria especificadas en el manual MODBUS para el modelo MICRA que corresponda (también disponible en nuestra web).

Acceso al web server del indicador

El equipo también dispone de un web server integrado con el que es posible visualizar a distancia diversas variables del proceso, si se encuentra conectado a la red, introduciendo la dirección IP del indicador desde cualquier navegador.

Para un equipo configurado para entrada 0-10V y con 4 relés de salida, los datos se muestran en pantalla tal y como se puede ver en la siguiente imagen:



Los datos disponibles en este caso son: el valor de Display, estado y valor de los SetPoints, señal de entrada y las variables de proceso "Tara", "Valor Bruto", "Valor Máximo (pico) y "Valor Mínimo" (valle).

INSTALACIÓN

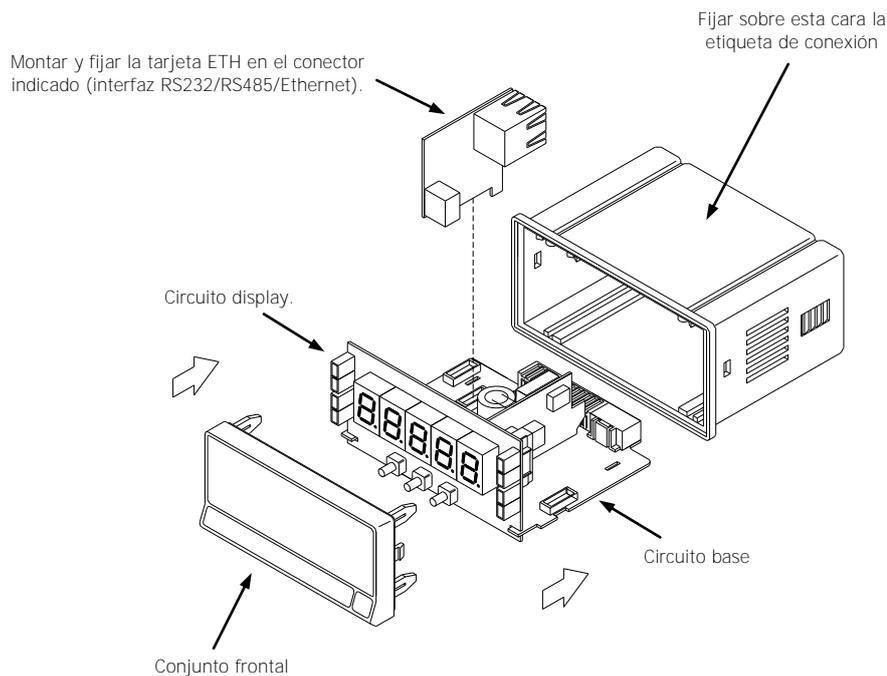
Instalación de la tarjeta al aparato

Para instalar físicamente la opción de salida se deberá extraer primero el conjunto electrónico del interior de la caja. Ejercer una ligera presión sobre las fijaciones laterales a cada lado de la caja para liberarla y deslizar el conjunto hasta extraerlo. Romper las uniones para quitar la cubierta correspondiente de forma que el orificio resultante permita luego la conexión al conector de la tarjeta por la parte posterior del equipo.

Conectar la opción ETH en el lugar indicado mediante una ligera presión verificando que tanto conector y pestaña quedan alojados perfectamente. Para una óptima fijación se recomienda soldar el circuito sobre la placa base en la pestaña de inserción del mismo.

Una vez alojada y fijada, volver a introducir con cuidado el conjunto electrónico en la caja vigilando que los circuitos deslizan sin esfuerzo sobre las guías interiores de la caja.

Con la opción de salida se suministra también una etiqueta adhesiva en la que se describen los pins del conector. Para una mejor identificación se colocará en la parte superior del equipo.



ATENCIÓN:

Antes de proceder a la instalación o extracción de la opción de salida, se deberá desconectar la alimentación y resto señales conectadas al equipo.



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres
08915 Badalona (Barcelona) - **España.**

Tel. +34 933 394 758
Fax +34 934 903 145
Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es