



## GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

Indicador alfanumérico de matriz de LED's indicado para la visualización en interiores.

### CONFIGURACIÓN DEL VISUALIZADOR

Al conectar el dispositivo, este se inicializa directamente pasando a mostrar, el último programa activado (modo *ejecución*) o la pantalla apagada a la espera de una orden (modo *STOP*). Por defecto los indicadores llevan de fábrica un programa demo introducido en memoria.

La aplicación disponible que permite configurar el equipo y/o modificar la información que se muestra en pantalla es **Dynamic 3** (Editor de programas de visualización).

La aplicación anterior y los drivers para **USB**, juntamente con los manuales de instrucciones para **Dynamic 3**, **DMG-TCP/ASCII** y **DMG-MODBUS** pueden descargarse de forma gratuita de nuestra web y ser instaladas directamente en el PC. (**Dynamic 3 compatible sólo a partir de Windows XP ó superior**).

El software específico **Dynamic 3** permite configurar la forma en que se visualizan los datos con efectos, tipos de carácter existentes, gráficos (según modelo) y guardarla en formato archivo para posteriormente recuperarlos. Los programas de visualización generados son transferidos a la memoria del equipo y pueden ser mostrados sin conexión. La conexión al PC para la configuración mediante **Dynamic 3** puede realizarse mediante conexión **RS232/RS485** ó **Ethernet** según la opción instalada además de **USB** (por defecto).

La dirección IP por defecto es 192.168.1.100. Los parámetros de comunicación así como el resto de parámetros internos de los equipos se configuran mediante **Dynamic 3**.

El trabajo en red con control del display mediante un dispositivo externo tipo PLC o PC, es posible via RS232 ó RS485 mediante protocolo **MODBUS RTU** ó DTP, y también vía Ethernet, mediante protocolo **TCP/IP** ó **MODBUS TCP/IP**.

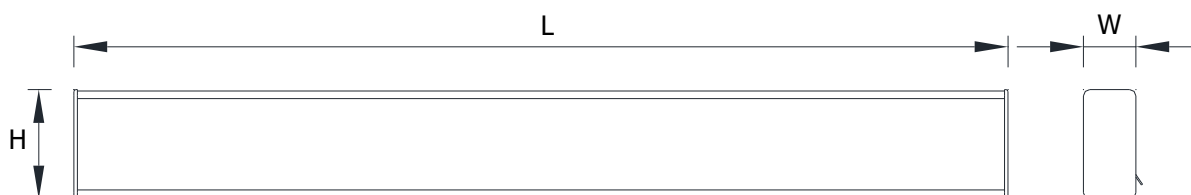


DMAI816C



### DIMENSIONES

Carácter		Color	Dimensiones			Peso
Altura	Caracteres estáticos		H (mm)	L (mm)	W (mm)	kg
80	16	R	157	1147	75	7
	16	RGB		1350		7
	20	R		1444		10
	21	RGB		1780		10



Según la Directiva 2002/96/CE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma se proceda a su tratamiento y reciclado controlados.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## FUNCIONES ESPECIALES

Control de luminosidad automático o por software (0-100%).  
Posibilidad de crear, salvar y transferir programas de visualización.  
Visualización de hasta 25 variables en tiempo real.

## ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES

**DMAI8:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ó 125-373V DC  
Consumos máximos según modelo:

DMAI816R	25W / (F5A)
DMAI820R	32W / (F5A)
DMAI816C	30W / (F5A)
DMAI821C	32W / (F5A)

## VISUALIZACIÓN

Distancia máxima aproximada ..... ≤ 40m  
Tipo de LED rojo ..... Oval  
Tipo de LED RGB ..... SMD  
Diámetro LED RGB ..... Ø3mm (pitch 12,8mm)  
Diámetro LED rojo ..... Ø5mm (pitch 12,5mm)  
Colores LED disponibles ..... Rojo (R) o RGB (C)  
Ángulo de visibilidad LED oval ..... 70° horizontal, 35° vertical  
Ángulo de visibilidad LED SMD ..... 120°  
Numerosos tipos de carácter

Número de caracteres estáticos:

DMAI816	16
DMAI820	20
DMAI821	21

Altura de carácter:

Todos los modelos ..... 80mm

## AMBIENTALES

Temperatura trabajo ..... -10°C ÷ 45°C  
Humedad relativa no condensada ..... <90% @ 40°C  
Estanqueidad frontal ..... IP41 ó IP54

## MATERIAL DE LA CAJA

Frontal ..... Metacrilato gris fumé  
Chásis ..... Aluminio negro

## COMUNICACIÓN

Ports ... Mini USB (de série), RS232/RS485 ó Ethernet (opcionales)  
Protocolos ..... DTP, MODBUS-RTU, TCP/IP ó MODBUS TCP/IP  
Velocidad de transmisión ..... 2400 a 19200 Baud (configurable)

## SONDA TEMPERATURA (OPCIONAL)

Precisión (-20°C ÷ 60°C) ..... ≤ ±1.5°C  
Temperatura de trabajo ..... -30°C ÷ 70°C

# CONEXIONES

**OPCIÓN /X:**  
(RS232 / RS485)

**OPCIÓN /N:**  
(ETHERNET)



RS 485	
PIN 1	B
PIN 2	NC
PIN 3	A

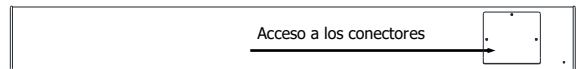
  

RS 232	
PIN 1	GND
PIN 2,3	N.C.
PIN 4	TxD
PIN 5	RxD
PIN 6	12V DC OUT

CONEXIÓN USB

CONEXIÓN ETHERNET

CONEXIÓN USB



Fusible recomendado (5A)

**ALIMENTACIÓN**  
88-264V AC  
125-373V DC  
25W ÷ 32W



**ATENCIÓN Aislamiento:**  
3000Vrms durante 1 minuto entre los terminales de entrada/salida y alimentación.

Para acceder a los terminales de conexión extraer la tapa posterior y proceder a realizar las conexiones según la descripción correspondiente. Volver a colocar la tapa una vez realizadas.

El instrumento dispone de 4 ó 3 conectores posteriores según opción. La disposición de los mismos es la mostrada en las figuras. Los tipos de conector son: Mini-B (USB), Mini combicon (RS485), C14 (alimentación), RJ45 (Ethernet) y RJ12 (RS232).

Los terminales de la regleta para **RS485** admite cables de sección comprendida entre 0.14mm<sup>2</sup> y 1.5mm<sup>2</sup> (AWG 28÷16).

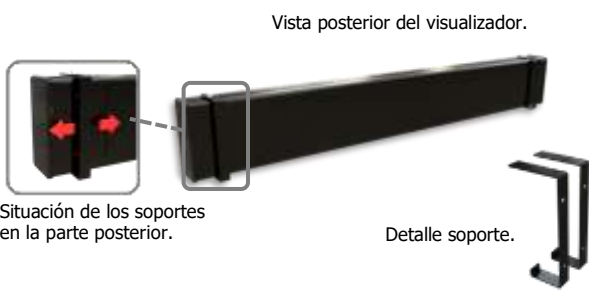
Para efectuar las conexiones, pelar el cable dejando 7mm al aire e introducirlo en el terminal adecuado. Fijar finalmente el cable en el conector y conectar al instrumento.

**¡ IMPORTANTE !**  
De acuerdo con la norma EN 61010-1 deberá instalarse como medida de protección contra sobrintensidades un fusible externo.

# MONTAJE

Con los visualizadores se suministran soportes y piezas de fijación. Los soportes, una vez montados en la parte posterior donde convenga, permiten colgar los equipos a la pared.

Ejemplo para modelos **DMAI816:**



Vista posterior del visualizador.

Situación de los soportes en la parte posterior.

Detalle soporte.

## Conformidad CE.

Directivas	EMC 2004/108/EC	LVD 2006/95/EC
Normas	EN 61326-1	EN 61010-1



**ATENCIÓN: Si no se respetan estas instrucciones, la protección contra choques eléctricos no está garantizada.**

Para cumplir los requisitos de la norma EN 61010-1, en equipos permanentemente conectados a la red, es obligatoria la instalación de un magnetotérmico o disyuntor en las proximidades del equipo que sea fácilmente accesible para el operador y que este marcado como dispositivo de desconexión.

Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Los cables de alimentación deberán estar separados de los cables de señal y **nunca** se instalarán en la misma conducción.
- Los cables de señal deben ser blindados.



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