



## 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**, **DMG-MODBUS** y **DTPM** 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 al usuario modificar/crear los programas que serán visualizados. Es posible escoger el tipo de carácter de texto, el modo de aparición de los mensajes, incluir efectos, gráficos (según modelo), variables temporales (hora, fecha, cuenta atrás) y variables (numéricas o alfanuméricas) en tiempo real. Es también posible crear o importar gráficos y nuevos tipos de carácter. Los programas pueden visualizarse directamente o bien, ser transferidos a la memoria del equipo en formato archivo para posteriormente recuperarlos y ser visualizados sin conexión.

La conexión al PC para la configuración mediante **Dynamic 3** puede realizarse mediante conexión **RS232/RS485**, **Ethernet** o **WiFi** (opciones) según la opción instalada además de **USB** (por defecto).

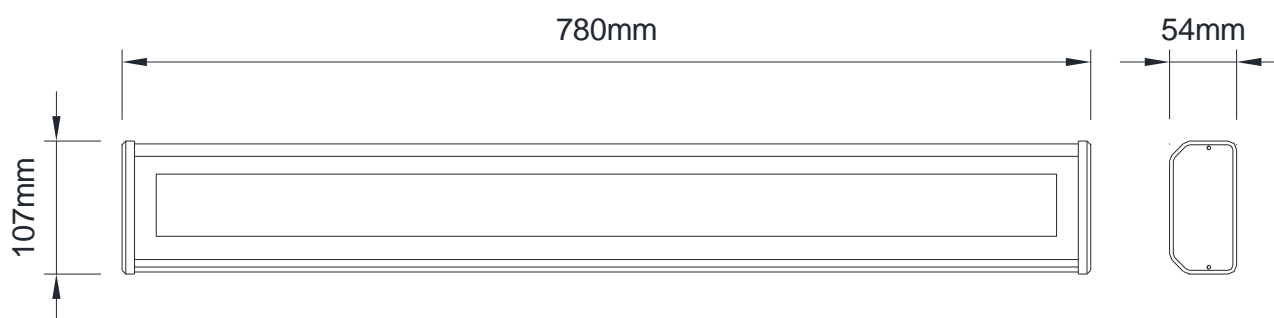
Mediante software es posible configurar el módulo de entradas numéricas (opción) para trabajar con 4/8 entradas en modo ejecución de programas o en modo gestión de alarmas. En modo ejecución de programas es posible trabajar con tres tipos de entrada, entradas independientes donde cada entrada corresponde a un programa a visualizar, entradas binarias de 4/8 bits (hasta 16/256 programas a visualizar) y entradas binarias de 3/7 bits + 1 bit de strobe que se utiliza para habilitar las entradas. En modo gestión de alarmas, las entradas trabajan en modo independiente y los programas se visualizan de forma secuencial con un intervalo de chequeo programable.

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**, **RS485**, Ethernet o WiFi. Los protocolos disponibles son **DTPM** (protocolo nativo), **MODBUS RTU**, **TCP-ASCII** ó **MODBUS TCP/IP**.



### DIMENSIONES



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 por software (0-100%).  
Posibilidad de crear, salvar y transferir programas de visualización.  
Visualización de hasta 26 variables en tiempo real.

## ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES

**DMAI516R:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ó 125-373V DC  
Consumo máximo:  
7 x 95 (pixels) ..... 25W / (F5A)

## VISUALIZACIÓN

Altura de carácter 50mm ..... Dist. máxima aprox. ≤ 25mm  
Altura de carácter 43mm ..... Dist. Máxima aprox. ≤ 20mm  
Tipo de LED ..... Oval  
Colores disponibles ..... Rojo  
Diámetro LED ..... Ø5mm (pitch 7,62mm)  
Ángulo de visibilidad ..... 70° horizontal, 35° vertical  
Número de caracteres estáticos: ..... 16

## AMBIENTALES

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

## MATERIAL DE LA CAJA

Frontal ..... Metacrilato rojo  
Chásis ..... Aluminio negro  
Peso aproximado ..... 3kg

## COMUNICACIÓN

Ports ..... Mini USB (de serie)  
RS232/RS485, Ethernet o WiFi (opcionales)  
Protocolos ..... DTPM, MODBUS-RTU, TCP-ASCII ó MODBUS TCP/IP  
Velocidad de transmisión ..... 2400 a 19200 Baud (configurable)

## SONDA TEMPERATURA (OPCIONAL)

Precisión (-15°C ÷ 60°C) ..... ≤ ±1.5°C

# CONEXIONES

### OPCIÓN /X: (RS232 / RS485)



RS 485	
PIN 1	B
PIN 2	NC
PIN 3	A

CONEXIÓN USB

### OPCIÓN /NE: (ETHERNET)



CONEXIÓN ETHERNET

CONEXIÓN USB

### OPCIÓN /NW: (ETHERNET WiFi)



CONEXIÓN ANT. WiFi

CONEXIÓN USB

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

Salida cable alimentación



Los terminales de conexión son accesibles por la parte posterior. Realizar las conexiones según la descripción correspondiente.

El instrumento dispone de 2 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), RJ45 (Ethernet), RJ12 (RS232), SMA (antena WiFi) y el cable de alimentación ya implementado.

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.

Fusible recomendado (5A)



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



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

### ¡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.



Vista posterior del visualizador, situación y detalle de los soportes en la parte posterior.



## Conformidad CE.

Directivas	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
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.