



## GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

### VISUALIZADOR DÍAS SIN ACCIDENTES + VISUALIZADOR ALFANUMÉRICO MONOCOLOR

#### CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Al conectar el dispositivo, este directamente pasa a indicar el dato almacenado correspondiente a los días sin accidentes. El equipo dispone de una pila interna para el mantenimiento de dicho dato cuando se desconecta de la alimentación. El contador muestra los días enteros de 0-24h sin accidentes transcurridos desde la última puesta a cero del mismo.

En el visualizador gráfico monocolor situado en la parte inferior se muestra la versión de firmware e información del port serie o la dirección IP según el módulo de comunicaciones instalado. Se inicializa directamente pasando a modo *ejecución* o *STOP* en función de como se haya configurado. Por defecto los indicadores llevan de fábrica un programa demo introducido en memoria.

La aplicación de software **Dynamic 3**, disponible gratuitamente en nuestra web, permite configurar fácilmente el equipo mediante conexión **RS232/RS485** ó **Ethernet** según la opción instalada además de **USB** (por defecto). La puesta a cero de los días sin accidentes puede hacerse físicamente a través del pulsador presente en la zona de conexiones detrás del equipo o a través del software. La funcionalidad del pulsador posterior puede habilitarse o no a conveniencia mediante el software.

Es posible también configurar el nivel de luminosidad del indicador superior en función de la luz ambiente existente en el lugar donde se encuentren instalados de forma automática o bien manualmente mediante el software.

La aplicación disponible que permite modificar la información que se muestra en pantalla es también:

**Dynamic 3** (Editor de programas de visualización).

La aplicación anterior y los drivers para **USB**, juntamente con los manuales de instrucciones **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**).

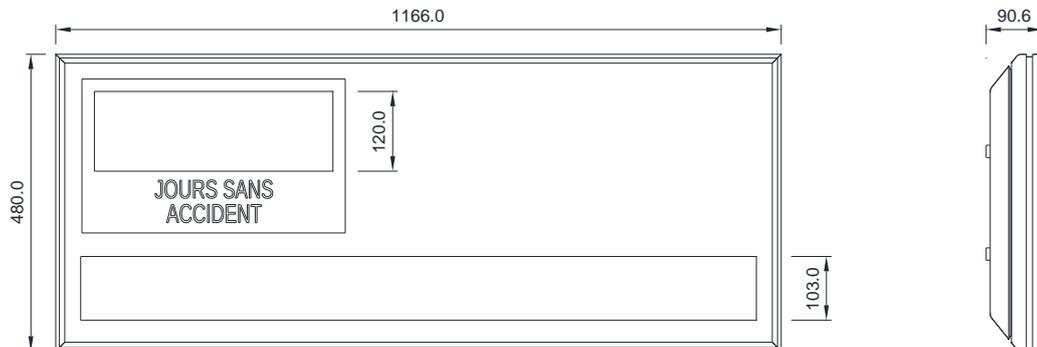
El software específico **Dynamic 3** permite configurar la forma en que se visualizan los datos con efectos y tipos de carácter existentes y guardarla en formato archivo para posteriormente recuperarlos. Los programas de visualización generados son transferidos a la memoria del equipo y pueden ser mostrados sin conexión ('offline').

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**.

La comunicación para el trabajo en red ('online') es posible via RS232 ó RS485 mediante protocolo **MODBUS RTU** ó DTP, y también vía Ethernet, mediante protocolo **TCP/IP** ó **MODBUS TCP/IP**.



#### DIMENSIONES (mm)



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.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## FUNCIONES ESPECIALES

Posibilidad de crear, salvar y transferir programas de visualización.  
Control automático de luminosidad o por software (0-100%).

## ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES

**DMSFT05:** ..... 88-264V AC 47/63Hz ó 127-370V DC  
Consumo máximo ..... 50W  
Fusible recomendado ..... F10A

## VISUALIZACIÓN DISPLAY DÍAS SIN ACCIDENTES

Dist. Aprox ..... ≤ 60m  
Tipo de LED ..... Oval  
Diámetro de LED ..... Ø5mm  
Altura de carácter ..... 110mm  
Colores LED disponibles ..... Ambar, azul, blanco, rojo y verde  
Angulo de visión ..... 70° horizontal, 35° vertical

## VISUALIZACIÓN DISPLAY LED ALFANUMÉRICO

Dist. Aprox ..... ≤ 40m  
Tipo de LED ..... Oval  
Diámetro de LED ..... Ø5mm  
Pitch ..... 12.5mm

Colores LED disponibles ..... Ámbar, azul, blanco, rojo y verde  
Angulo de visión ..... 30°  
Tipos de carácter ..... 6  
Número de caracteres estáticos ..... 16  
Altura máxima de carácter ..... 80mm

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo ..... -20°C ÷ 60°C  
Humedad relativa no condensada ..... <90% @ 40°C  
Estanqueidad frontal ..... IP54

## MATERIAL DE LA CAJA

Frontal ..... Metacrilato gris fumé  
Chásis ..... Aluminio negro  
Peso aprox. .... 12kg

## COMUNICACIÓN

Ports ..... Mini USB, RS232 ó RS485  
Protocolos: ..... DTP, MODBUS-RTU  
Velocidad de transmisión ..... 2400 a 19200 Baud (configurable)

# CONEXIONES

**OPCIÓN /X**  
(RS232 / RS485)



RS 485	
PIN 1	B
PIN 2	NC
PIN 3	A

CONEXIÓN USB

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



ALIMENTACIÓN GENERAL  
88-264V AC  
125-373V DC  
50W



PULSADOR RESET



CONEXIÓN ETHERNET

CONEXIÓN USB

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 sobretensiones un fusible externo.

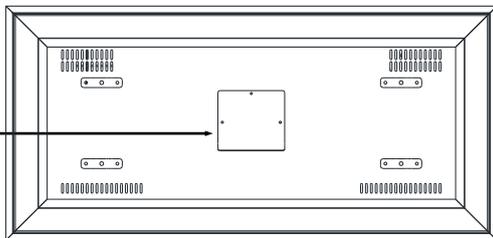


**ATENCIÓN Aislamiento:**  
3000Vrms durante 1 minuto entre los terminales de entrada/salida y alimentación.

# MONTAJE

Con los visualizadores se suministran los soportes y piezas de fijación para su instalación en la pared ó sobre pié.

Tapa posterior de acceso a los conectores.



Vista posterior del visualizador con los soportes de fijación



Pieza de fijación a la pared



Detalle soporte de fijación

## 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.