



# Serie ML8

Información general de la serie ML8

ML8.16.3

ML8.16.5

ML8.16.8



- MP ELECTRONICS -  
- MULTILINEAS DE -  
20 CARACTERES ML3820



## Descripción

## Serie ML8

- La serie ML8 se ha diseñado para representar información dinámica de forma separada gracias a sus varias líneas.
- Esta serie se compone de 3 modelos estándar: **ML8.16.3**, **ML8.16.5** y **ML8.16.8** diferenciados únicamente por el número de líneas que corresponden a 3, 5 y 8 respectivamente.
- Estos tres modelos disponen de un máximo de 16 caracteres estáticos y su altura de carácter es de 8 cm, obteniendo una distancia máxima de legibilidad de 40 m.
- Es un producto ideal, por ejemplo, para el direccionamiento de personas o vehículos, como estaciones de carga y descarga, o también en el sector de la industria, para informar a los trabajadores del orden de prioridades de una forma clara y directa.
- Los LEDs empleados son monocolor.
- Diseñado para ambientes de interior como de exterior.
- Comunicación nativa mini USB.
- Permite además escoger uno o dos módulos de comunicación según nuestras necesidades. En el apartado comunicaciones se detallan todas las posibilidades.
- También podremos trabajar de manera opcional con un mando a distancia por IR o RF, con el que podremos acceder a una serie de funciones específicas como actualizar variables rápidamente.
- Software específico para Windows Dynamic 3. Podremos modificar los textos, elegir el modo de aparición, utilizar campos como hora y fecha, crear nuestros eventos como días sin accidentes, guardar programas y/o ejecutarlos, incluso podremos hacernos nuestros tipos de letras y gráficos.
- También dispone de varios protocolos como Modbus RTU, Modbus TCP/IP o un protocolo de integración rápido llamado TCP/IP – ASCII.
- El chasis está fabricado mediante el uso de perfil de aluminio extrusionado, garantizando la máxima robustez del equipo, así como su mínimo peso.
- Además se utilizan materiales de altas prestaciones con el fin de otorgar al producto una gran durabilidad.
- Tanto el hardware como el software han sido creados por MP Electronics, fomentando el desarrollo y la producción a nivel nacional.






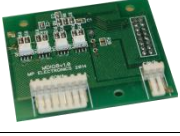





## Especificaciones técnicas

| VISUALIZACIÓN                | ML8.16.3                               | ML8.16.5 | ML8.16.8 |
|------------------------------|--|----------|----------|
| Altura de carácter (cm)      | 8                                      |          |          |
| Nº caracteres estáticos      | 16                                     |          |          |
| Nº de líneas                 | 3                                      | 5        | 8        |
| Nº píxeles (H x V) por línea | 7 x 96                                 |          |          |
| Diámetro del LED (mm)        | 3                                      |          |          |
| Color                        | Monocolor                              |          |          |
| Distancia legibilidad (m)    | 40                                     |          |          |
| Ángulo de visibilidad        | 120º                                   |          |          |
| ELÉCTRICAS                   |  |          |          |
| Microprocesador              | 32 bits                                |          |          |
| Alimentación                 | 230 V AC +/- 15 % / 50hz               |          |          |
| Consumo máximo               | 80 W                                   | 130 W    | 210 W    |
| Temperatura de trabajo       | Temperatura ambiente entre -10º y +45º |          |          |



## Comunicaciones

Todos los modelos ML8 disponen de un conector mini USB de serie. Además podremos escoger entre uno o dos módulos de comunicación de la siguiente lista. Existen varias incompatibilidades si se desean escoger dos módulos, para más información consulten la tabla de incompatibilidades de módulos.

| MÓDULOS COMPATIBLES   |  |
|---|--|
|    | <p><b>Mando IR</b></p> <p>Mando infrarrojo con un alcance máximo de unos 8 m.</p>  |
|    | <p><b>Mando RF</b></p> <p>Mando radiofrecuencia con un alcance máximo de unos 50 m.</p>  |
|    | <p><b>RS232 / RS485</b></p> <p>Módulo de comunicación serie RS232 o RS485.</p>   |
|    | <p><b>TCP/IP</b></p> <p>Módulo de comunicación TCP/IP.</p>   |
|  | <p><b>4 ENTRADAS DIGITALES</b></p> <p>Módulo de comunicación que dispone de 4 entradas digitales. Podremos por ejemplo vincular una entrada a un programa o incrementar/disminuir variables.</p> |
|  | <p><b>8 ENTRADAS DIGITALES</b></p> <p>Módulo de comunicación que dispone de 4 entradas digitales. Podremos por ejemplo vincular una entrada a un programa o incrementar/disminuir variables.</p> |
|  | <p><b>WiFi</b></p> <p>Módulo de comunicación inalámbrica WiFi.</p>   |
|  | <p><b>GPS</b></p> <p>Permite la sincronización del reloj mediante GPS. Será necesario que la antena se sitúe en lugar exterior o con buena visibilidad del exterior.</p>                         |
|  | <p><b>RS485 / GPS</b></p> <p>Permite la sincronización del reloj mediante GPS y comunicarnos con el display mediante comunicación RS485.</p>   |
|  | <p><b>Entradas analógicas</b></p> <p>Módulo con 2 entradas analógicas. Se puede configurar 2 entradas 0 – 10 V o 1 entrada 0 -10 V y otra 4 - 20 mA.</p>   |
|  | <p><b>Salidas relé</b></p> <p>Podremos gestionar alarmas en el display para que se active uno o dos relés.</p>   |



## Software

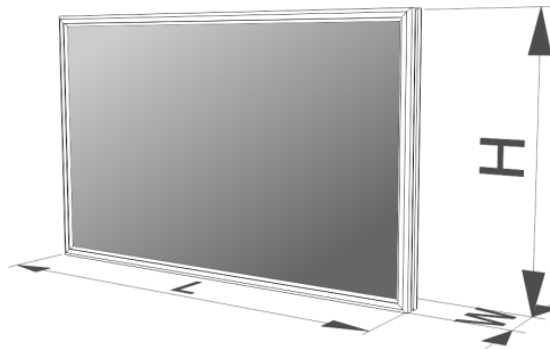
**Dynamic 3** (Windows): Software para la edición y gestión de las pantallas LED MP.



Con este software podremos:

- Agregar texto con diferentes tipos de fuente y modos de aparición en pantalla en una o varias ventanas.
- Utilizar "Tokens" de tiempo (hora, fecha, etc.), eventos (días sin accidentes), y variables.
- Guardar y ejecutar programas almacenados en la pantalla e incluso crear un calendario donde se ejecutarán varios programas en un periodo de tiempo definido.
- Personalizar fuentes de texto y gráficos.

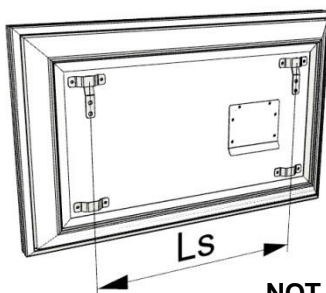
## Dimensiones



| CONSTRUCTIVAS              | ML8.16.3                              | ML8.16.5 | ML8.16.8 |
|----------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Chasis                     |                                       |          |          |
| Alto (H) (mm)              | 400                                   | 600      | 1000     |
| Largo (L) x Fondo (W) (mm) | 900 x 90                              |          |          |
| Peso aproximado (Kg)       | 8                                     | 12       | 18       |
| Grado de protección        | IP41 (opcionalmente IP54)             |          |          |
| Material del frontal       | Metacrilato fumé                      |          |          |
| Material del chasis        | Aluminio extrusionado                 |          |          |
| Color del chasis           | Negro                                 |          |          |
| Sujeción                   | Trasera mediante accesorios incluidos |          |          |

## Sujeción

Todos los modelos de la serie ML8 se han diseñado para sujetarse en la pared o una estructura mediante los anclajes que se encuentran en su parte posterior y los accesorios incluidos tal como se aprecia a continuación.



Detalle del anclaje



**NOTA:** Imágenes conceptuales. Para más información consulte los planos exactos de cada modelo.



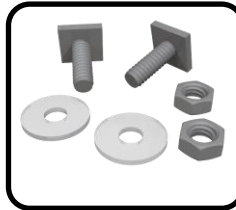
## Accesorios incluidos



**Cable Shucko**  
Incorporado en su Interior.



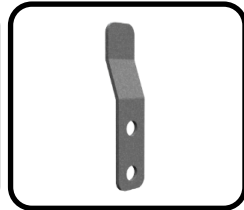
**Cable mini USB**



**Tornillería**  
Incorporada en el display

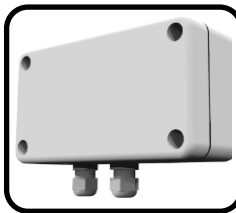


**Tapa de conexiones**



**Accesorios sujeción**

## Accesorios compatibles



- **DED:** Detector entradas digitales. Control externo que permite asignar un programa determinado a una o varias pantallas (16 como máximo).
- **Mando:** Mando a distancia IR (infrarrojos) o RF (radiofrecuencia).
- **Relés:** Periférico para activar elementos externos con dos relés.
- **Sonda de temperatura:** Sonda para la temperatura.
- **Sonda de temperatura y humedad:** Sonda de precisión para la temperatura y humedad. Es necesario un módulo de entradas analógicas.

## Nomenclatura

