



# MLE8.16.3MF

Multilíneas de 8 cm y 16 caracteres y 3 líneas, monocolor.





## Descripción

- El modelo MLE8.16.3MF dispone de un máximo de 16 caracteres estáticos y 3 líneas.
- Tiene una altura de 7 píxeles por línea.
- LED Oval. Diseño óptimo para ambientes de exterior.
- Dispone de sensor de luminosidad para ajustar de manera automática la intensidad de los LEDs según la luminosidad ambiente.
- Comunicación nativa mini USB.
- Permite escoger un módulo de comunicación según nuestras necesidades. Ver apartado "comunicaciones".
- Puede trabajar de manera opcional con un mando a distancia IR o RF para acceder a una serie de funciones específicas como ejecutar programas rápidamente.
- Software gratuito para Windows [Dynamic3](#). Permite 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 personalizar nuestros tipos de letras y gráficos.
- También dispone de varias opciones para la comunicación, integrando protocolos como el [ModBus](#) (ModBus RTU y ModBus TCP/IP) o un protocolo de integración rápido [TCP/IP – ASCII](#). Ver apartado de comunicaciones.
- El chasis está fabricado mediante el uso de perfil de aluminio extrusionado, garantizando la máxima robustez del equipo, así como su mínimo peso.
- La pintura del equipo se realiza mediante la tecnología de pintura electrostática, proporcionando una alta resistencia, durabilidad y calidad al equipo.
- Tanto el hardware como el software han sido creados por MP Electronics, fomentando el desarrollo y la producción a nivel nacional.

## Especificaciones técnicas








| VISUALIZACIÓN                      | MLE8.16.3MF   |
|------------------------------------|---|
| Altura de carácter máximo          | 80 mm   |
| Nº caracteres estáticos por línea* | 16  |
| Nº píxeles por línea               | 7 x 95  |
| Área visualización por línea       | 80 x 1081 mm  |
| Diámetro del LED                   | 5 mm  |
| Luminosidad                        | Exterior  |
| Color                              | Monocolor rojo (blanco o ámbar opcional)                    |
| Distancia legibilidad máxima       | 35 m  |
| Ángulo de visibilidad              | 120º  |
| ELÉCTRICAS                         |   |
| Microprocesador                    | 32 bits   |
| Alimentación                       | 230V AC +/- 15 % / 50hz (12 o 24 V DC opcionalmente)        |
| Consumo máximo                     | 64 W  |
| Temperatura de trabajo             | Temperatura entre -10 y +60 °C                              |
| Tipo de alimentación               | Fuente de alimentación conmutada incorporada en el interior |





\*Nota: Número máximo de caracteres para la fuente de 7 píxeles.



## Comunicaciones

Todos los modelos disponen de un conector mini USB de serie. Además, podremos escoger uno de entre todos los siguientes módulos de comunicación para trabajar con el display.

| MÓDULOS COMPATIBLES   |   |
|---|---|
|    | <b>MOD 232/485</b><br>Módulo de comunicación serie RS232 o RS485.   |
|    | <b>MOD TCP/IP</b><br>Módulo de comunicación TCP/IP.   |
|    | <b>MOD 2 ENT ANG (ADC)</b><br>Modulo con 2 entradas analógicas. Se pueden configurar las 2 entradas como 0 – 10 V o 4 – 20 mA de forma independiente. |
|   | <b>MOD REC GPS</b><br>Permite la sincronización del reloj mediante GPS.   |
|  | <b>MOD WiFi</b><br>Módulo de comunicación inalámbrica WiFi.   |
|  | <b>MOD 4ENDIG</b><br>Módulo de de 4 entradas digitales para ejecución de programas.   |
|  | <b>MOD 8ENDIG</b><br>Módulo de de 8 entradas digitales para ejecución de programas.   |

| PERIFERICOS   |   |
|---|---|
|  | <b>MD-IR</b><br>Mando infrarrojo con un alcance máximo de unos 8 m.             |
|  | <b>MD-RF</b><br>Mando radiofrecuencia con un alcance máximo de unos 50 m.       |
|  | <b>RELES</b><br>Podremos activar uno o dos relés mediante software o protocolo. |
|  | <b>SENTEX</b><br>Sonda específica para informar de la temperatura exterior.     |



| PROCOLOS                            |  |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">Protocolo DTPM</a>      | Protocolo nativo para gestionar las pantallas que permite utilizar todas las funcionalidades de usuario o integrador de las mismas.                      |
| <a href="#">Protocolo ModBus</a>    | Protocolo estándar de funcionalidad reducida que permite implementar las pantallas en sistemas industriales, como PLC's, de una forma rápida y sencilla. |
| <a href="#">Protocolo TCP-ASCII</a> | Protocolo derivado del DTPM con una funcionalidad reducida, pero de muy fácil integración.   |

## Software

**[Dynamic 3](#)** (Windows): Software gratuito para la edición y gestión de las pantallas LED MP. Se puede descargar en nuestra página web, sección descargas o directamente (<http://www.mpelectronics.es/descargas.html>). Requiere permisos de Administrador.



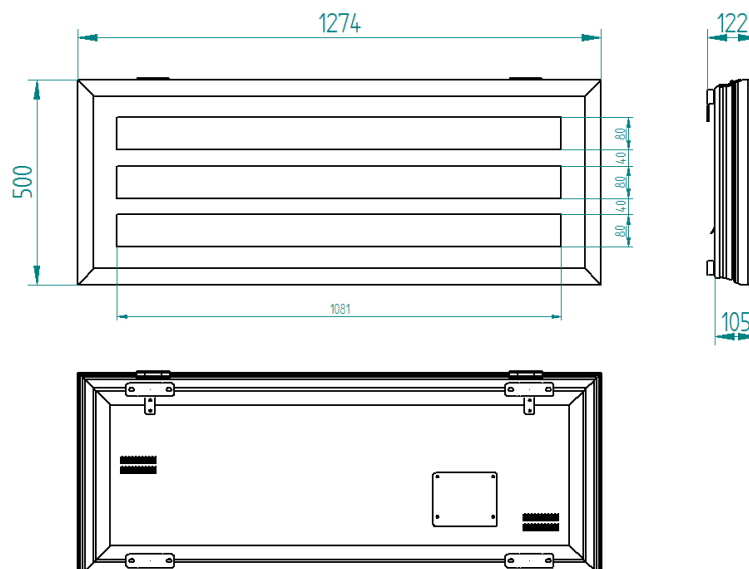
Con este software podremos:

- 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.

**[MP Tools](#)** (Windows): Completo software para la configuración de todas las posibilidades de la pantalla y herramienta imprescindible para la ayuda a integradores. Requiere permisos de Administrador.



## Dimensiones





| <b>CONSTRUCTIVAS</b> | <b>MLE8.16.3MF</b>            |
|----------------------|-------------------------------|
| Chasis               |                               |
| Largo x Alto         | 1274 x 500 mm                 |
| Fondo                | 105 mm (122 mm con soportes)  |
| Peso aproximado      | 21 kg                         |
| Grado de protección  | IP54 (IP65 opcionalmente)     |
| Material del frontal | Metacrilato                   |
| Material del chasis  | Aluminio extrusionado         |
| Color del chasis     | Negro                         |
| Sujeción             | Mediante accesorios incluidos |