



DLE20.12MF

Display lineal de 20 cm y 12 caracteres, monocolor.





Descripción

- El modelo DLE20.12MF dispone de un máximo de 12 caracteres estáticos en 1 línea o 16 caracteres estáticos en 2 líneas.
- Su altura permite representar la información en una sola línea de 14 píxeles o 2 líneas de 7 píxeles.
- 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](#)
- que 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 electroestática, 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 | DLE20.12MF |
|------------------------------|---|
| Altura de carácter máximo | 195 mm |
| Nº caracteres estáticos* | 12 en 1 línea / 16 en 2 líneas |
| Nº píxeles | 14 x 96 |
| Área visualización | 200 x 1402 mm |
| Diámetro del LED | 5 mm |
| Luminosidad | Exterior |
| Color | Monocolor rojo (blanco o ámbar opcional) |
| Distancia legibilidad máxima | 85 m |
| Ángulo de visibilidad | 120º |
| ELÉCTRICAS | |
| Microprocesador | 32 bits |
| Alimentación | 230V AC +/- 15 % / 50hz (12 o 24 V DC opcionalmente) |
| Consumo máximo | 150 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 14 píxeles o 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 | |
|---|---|
|  | MOD 232/485 Módulo de comunicación serie RS232 o RS485. |
|  | MOD TCP/IP Módulo de comunicación TCP/IP. |
|  | MOD 2 ENT ANG (ADC) Modulo con 2 entradas analógicas. Se pueden configurar las 2 entradas como 0 – 10 V o 4 – 20 mA de forma independiente. |
|  | MOD REC GPS Permite la sincronización del reloj mediante GPS. |
|  | MOD WiFi Módulo de comunicación inalámbrica WiFi. |
|  | MOD 4ENDIG Módulo de de 4 entradas digitales para ejecución de programas. |
|  | MOD 8ENDIG Módulo de de 8 entradas digitales para ejecución de programas. |

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



| PROTOCOLOS | |
|-------------------------------------|--|
| Protocolo DTPM | Protocolo nativo para gestionar las pantallas que permite utilizar todas las funcionalidades de usuario o integrador de las mismas. |
| Protocolo ModBus | Protocolo estándar de funcionalidad reducida que permite implementar las pantallas en sistemas industriales, como PLC's, de una forma rápida y sencilla. |
| Protocolo TCP-ASCII | 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/descarga/>). Requiere permisos de Administrador.



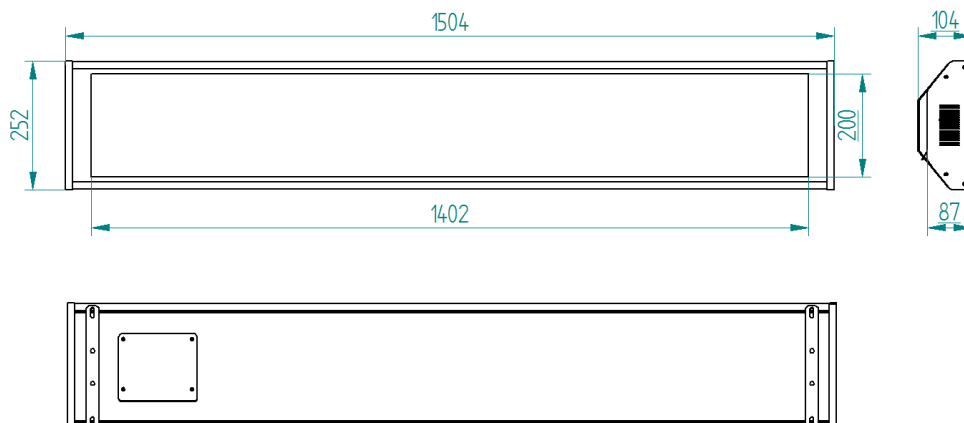
Con este software podremos:

- 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





| CONSTRUCTIVAS | DLE20.12MF |
|----------------------|-------------------------------|
| Chasis | |
| Largo x Alto | 1504 x 252 mm |
| Fondo | 87 mm (104 mm con soportes) |
| Peso aproximado | 12,5 Kg |
| Grado de protección | IP54 (IP65 opcionalmente) |
| Material del frontal | Metacrilato |
| Material del chasis | Aluminio extrusionado |
| Color del chasis | Negro |
| Sujeción | Mediante accesorios incluidos |