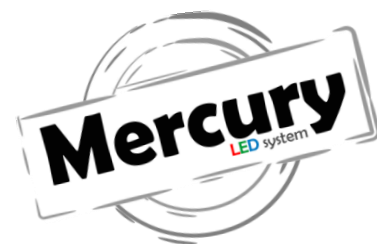




# Serie DL12



Información general de los modelos DL12 de la serie DL.

DL1216

DL1221





## Descripción

## Serie DL12

- Los modelos **DL1216** y **DL1221** de la familia **DL** son una serie de displays de tamaño medio – grande con una gran distancia de legibilidad.
- Dispone de un máximo de 16 o 21 caracteres estáticos y su altura de carácter es de 12 cm, obteniendo una distancia máxima de legibilidad de 60 m.
- Disponible en LEDs de alta luminosidad monocolor.
- Diseñado para ambientes de exterior gracias a su alta luminosidad.
- Dispone de sensor de luminosidad para ajustar de manera automática la intensidad de los LEDs según la luminosidad exterior.
- Comunicación nativa mini USB.
- Permite además escoger un módulo 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 particular 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 el modbus RTU, modbus TCP/IP o un protocolo de integración rápido 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	DL1216	DL1221
Altura de carácter (cm)	12	
Nº caracteres estáticos	16	21
Nº píxeles (H x V)	96 x 9	128 x 9
Área visualización (H x V) (mm)	117 x 1348	117 x 1802
Diámetro del LED (mm)	5	
Luminosidad	Exterior	
Color	Monocolor (rojo, ámbar, blanco, verde o azul)	
Distancia legibilidad (m)	60	
Ángulo de visibilidad	120º	
ELÉCTRICAS		
Microprocesador	32 bits	
Alimentación	230V AC +/- 15 % / 50hz	
Consumo máximo (W)	100	130
Temperatura de trabajo (ºC)	Temperatura ambiente entre -10º y +45º	
Tipo de alimentación	Fuente de alimentación conmutada incorporada en el interior	



## Comunicaciones

Los modelos DL1216 y DL1221 disponen de un conector mini USB de serie. Además podremos escoger entre todos los siguientes módulos de comunicación para trabajar con el display.

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



## Software

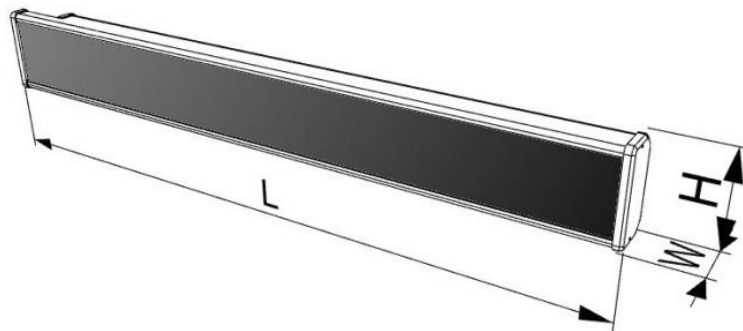
**Dynamic 3 (Windows):** Software para la edición y gestión de las pantallas LED MP.

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.



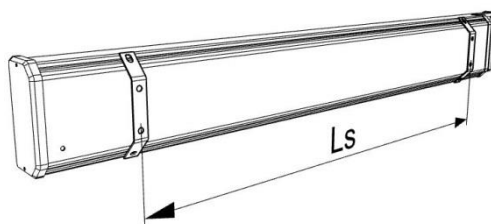
## Dimensiones



CONSTRUCTIVAS	DL1216	DL1221
Chasis		
Largo (L) x Alto (H) (mm)	1147 x 157	1444 x 157
Fondo (W) (mm)	75	
Peso aproximado (Kg)	7	10
Grado de protección	IP54 por defecto (IP65 opcionalmente)	
Material del frontal	Metacrilato rojo o fumé (según color del LED)	
Material del chasis	Aluminio extrusionado	
Color del chasis	Negro	
Sujeción	Mediante accesorios incluidos	

## Sujeción

La sujeción del display se realiza mediante dos accesorios incluidos. Estos se unirán a los tornillos que ya lleva incorporado el display en la guía superior e inferior de la parte trasera. Estos accesorios tienen en su centro dos taladros para sujetarlos a la pared o donde deseemos.



Detalle del anclaje



## Conexiones



Las conexiones de los modelos DL1216 y DL1221 se realizan en un lateral de la parte trasera del display. Si miramos de frente el display se encuentran en el lateral izquierdo.

El cable de alimentación viene incorporado en el display, con lo que no es posible retirar ni modificar este cable de alimentación.

En la imagen de ejemplo se puede apreciar el conector mini USB y las conexiones del módulo RS232-485.

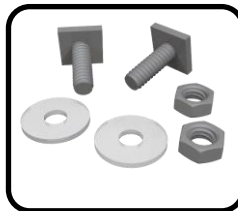
## Accesorios incluidos



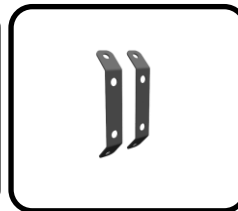
**Cable Shuko**  
Incorporado en su Interior.



**Cable mini USB**

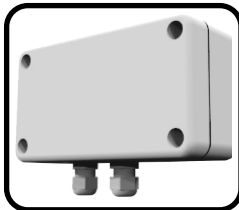


**Tornillería**  
Incorporada en el display



**Accesorios sujeción**

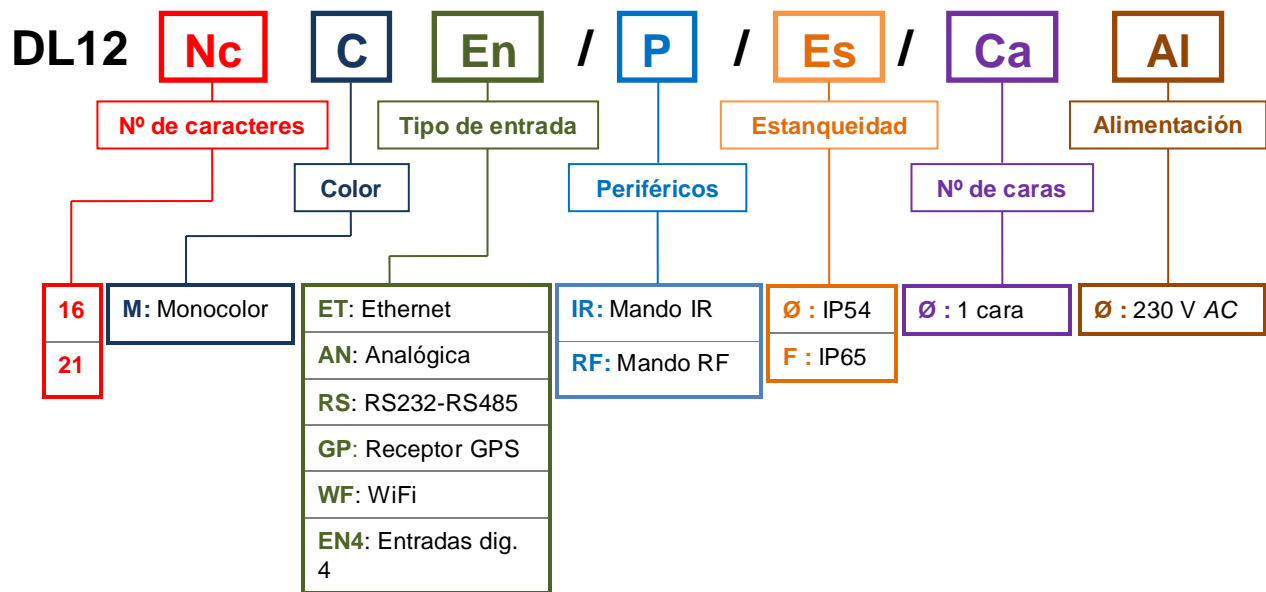
## Accesorios compatibles



- **DED:** Detector entradas digitales. Control externo que permite asignar un programa determinado a una o varias pantallas (16 como máximo).
- **Mando IR:** Mando a distancia IR (infrarrojos).
- **Mando RF:** Mando a distancia RF (radiofrecuencia).



## Nomenclatura



Notas: Si no se especifica nada, Ø es el valor por defecto.  
Ejemplo: DL1216ET/IR