



## **RELOJ, CALENDARIO, CRONÓMETRO Y TERMÓMETRO**

**PRESENTACIÓN:**

**ALTURA DE CARÁCTER:**

**COLOR LED:**

**SINCRONISMO:**

**HORA , FECHA Y TEMPERATURA**

**120mm**

**ÁMBAR, BLANCO, ROJO**

**OPCIÓN GPS**

# DESCRIPCIÓN

- Permite mostrar la hora, fecha, temperatura, cronómetro ascendente o descendente.
- Reloj de precisión. Su desviación es menor de 2 min./año.
- Diseño sencillo desarrollado para ambientes de exterior o interior.
- Altura de carácter de 120mm, obteniendo una distancia de legibilidad de 60m.
- LEDs de alta luminosidad, permitiendo su óptima visión incluso en condiciones de luz desfavorables.
- Dispone de sensor de luminosidad para ajustar de manera automática la intensidad de los LEDs según la luminosidad exterior.
- Conector mini-USB de serie.
- Tecnología modular. Amplia variedad de comunicaciones para adaptarnos a cualquier necesidad según su instalación. Las diferentes situaciones son las siguientes.
- Marcador autónomo. (Mini-USB).
- Marcador autónomo con comunicación inalámbrica (Mini-USB y RF (radiofrecuencia) o IR (infrarrojos) o WiFi).
- Marcador autónomo con comunicación con cable (Mini-USB y RS232 ó RS485 o Ethernet o GPS).
- Red de relojes donde encontramos un maestro y uno o varios esclavos para estar sincronizados exactamente.
  - Reloj maestro (Mini-USB y RS485 ó RS485/GPS).
  - Reloj esclavos (Mini-USB y RS485).
- Además de todas las opciones anteriores, también se les puede añadir el módulo de 2 salidas de relé, con un total de 12 alarmas diferentes para configurar.
- Configuración de doble cara en un solo chasis para que su instalación, por ejemplo, en pasillos, rótulos o tótems resulte mucho más fácil.
- Fabricación mediante perfiles de aluminio extruido garantizando una estanqueidad óptima para exteriores. Además se utilizan materiales y procesos de calidad con el fin de otorgar a su producto una gran durabilidad.











# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	DMR12	DMR212
<b>VISUALIZACIÓN</b>		
Altura de carácter (mm.)	120	
Diámetro del LED (mm.)	5	
Luminosidad	Exterior / Interior	
Color	Ámbar, blanco ó rojo	
Núm. caracteres	4	
Distancia legibilidad máxima (m.)	60	
Desviación reloj	< 2min./año	
<b>ELÉCTRICAS</b>		
Microprocesador	16 bits	
Alimentación	230V AC ±15% / 50Hz	
Consumo máximo	26W	47W
Temperatura de trabajo	Temperatura ambiente entre -10°C y +45°C	

# COMUNICACIONES

Los visualizadores DMRx12 incorporan un conector mini USB de serie para configuración. Además es posible escoger entre todos los siguientes módulos de comunicación para sincronizar el reloj, modificar los parámetros, activar el cronometro, realizar una red de marcadores o activar otros dispositivos con los relés.

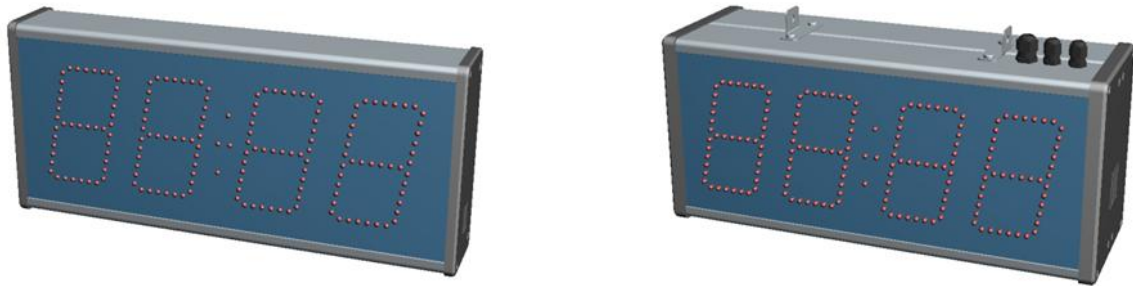
MÓDULOS COMPATIBLES	
	<p><b>Mando IR</b> Mando infrarrojo con un alcance máximo de unos 8 m.</p>
	<p><b>Mando RF</b> Mando radiofrecuencia con un alcance máximo de unos 50 m.</p>
	<p><b>RS232 / RS485</b> Módulo de comunicación serie RS232 o RS485. En caso de utilizar una red de relojes será necesario que todos los esclavos dispongan de un módulo RS232/RS485.</p>
	<p><b>TCP/IP</b> Módulo de comunicación TCP/IP. Además de sincronizar y configurar mediante nuestro software podremos utilizar el servicio SNTP.</p>
	<p><b>WiFi</b> Módulo de comunicación WiFi.</p>
	<p><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.</p>
	<p><b>GPS / RS485</b> Permite la sincronización del reloj mediante GPS y gestionar hasta 254 marcadores esclavos con su puerto RS485.</p>
	<p><b>Salidas relé</b> Podremos gestionar hasta 12 alarmas en el marcador para que se active uno o dos relés.</p>

## SOFTWARE

**Software MP Tools** (Windows): Software totalmente gratuito diseñado para realizar la sincronización del reloj, ajuste de parámetros de configuración así como la gestión de las alarmas entre otras cosas. Para más detalle consultar el manual de MP Tools.

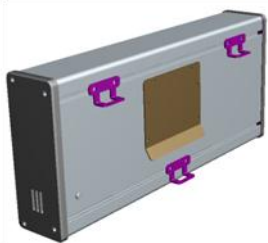


# DIMENSIONES



CONSTRUCTIVAS	DMR12	DMR212
Chasis		
Largo (L) x Alto (H) (mm.)	466 x 205	
Fondo (W) (mm.)	79	155
Peso aproximado (Kg)	3,4	6,2
Material del frontal	Metacrilato rojo o fumé	
Material del chasis	Aluminio extrusionado	
Color del chasis	Negro	
Sujeción	Mediante accesorios incluidos	
Grado protección (IP)	IP 54	

## FIJACIÓN



El visualizador DMR12 se sujeta mediante los accesorios que lleva incluidos en su parte posterior. También en la parte posterior se encuentra el acceso a la tapa de conexiones para poder conectar con el puerto de comunicaciones.

El marcador DMR212 se sujeta por la parte superior con los dos anclajes que también lleva incluidos. En la parte superior también lleva incluidos 3 conectores prensaestopas que dan acceso servirán para alimentación 230 V AC, cable de comunicaciones que corresponda y salida de cables de los relés o de temperatura.



# ACCESORIOS INCLUIDOS



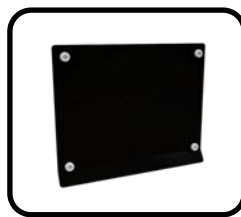
Cable mini USB



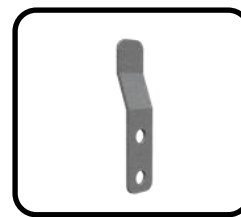
Sonda temperatura



Cable alimentación  
(sólo DMR12)

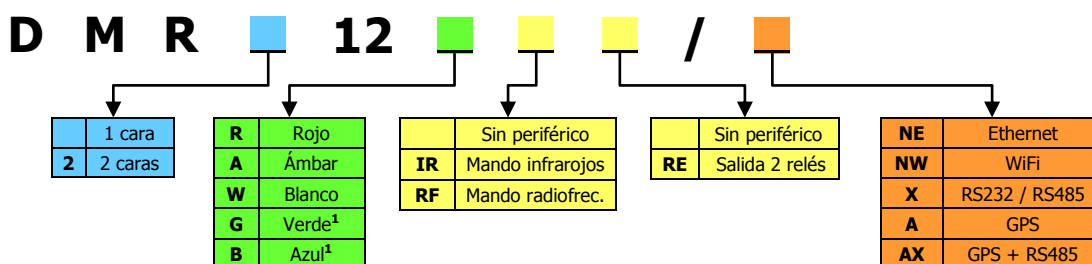


Tapa conexiones +  
tornillería (sólo DMR12)



Piezas de sujeción  
(sólo DMR12)

## REFERENCIA DE PEDIDO



<sup>1</sup> Disponible a partir de pedido mínimo.