



# LEDICA<sup>®</sup> ALPHA REVERSO 7.60.M Interior / Doble cara

Reloj profesional tricolor de LED, robusto y con un diseño portador de la mejor tecnología para una instalación y utilización simple.



## Regulación de la hora

Los relojes profesionales LEDICA<sup>®</sup> visualizan la misma hora sincronizándose por un reloj patrón o un servidor de tiempos. En versión autónoma e impulsional, la puesta en hora se realiza manualmente.


## Base de tiempos interna

El LEDICA<sup>®</sup> posee su propia base de tiempos TCXO compensada en temperatura, lo que garantiza una precisión de 0,1 seg. / día entre 0° y 40°C en caso de pérdida de sincronización.

## Seguridad

Salvaguarda de las informaciones horarias en caso de corte de corriente por batería de litio: 10 años.

## Especificaciones técnicas

<b>Alimentación</b>	230VAC/50-60Hz 115VAC/50-60Hz Baja tensión 12, 24 o 48 VDC NTP: POE (Power Over Ethernet)
<b>Certificaciones</b>	CE, EN 60950, EN 55022, EN 55024, ROHS.
<b>Consumo máximo</b>	17,99 VA
<b>IP</b>	30
<b>MTBF</b>	46 267 h.
<b>MTTR</b>	Visualización: 5 min. CPU: 5 min. Alimentación: 5 min.
<b>Peso</b>	3.9 – 4.4 kg
<b>Dimensiones</b>	390x550x99 mm (LxHxP) Soporte de fijación: 150 mm
<b>Altura de las cifras</b>	Hora/minuto: 70 mm Ola de los segundos: 60 puntos Fecha: 48 mm
<b>Distancia máxima de legibilidad</b>	35 metros
<b>Resistencia a los choques</b>	IK9
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20° a 50°C
<b>Clase de material eléctrico</b>	Clase 2 

## Visualización / Características de los LED

Tecnología CMS, Ángulo de lectura: 160°.

LED bi-color (rojo verde)		LED monocromo
Rojo : 245 mcd	Amarillo	Azul : 625 mcd
Verde : 780 mcd		Blanco : 625 mcd

## Puntos fuertes

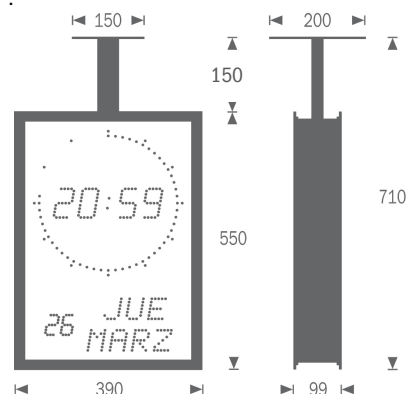
**Perfectamente silencioso**, de lectura directa y precisa de la hora.  
**La tecnología LED CMS bi-color** permite cambiar el color de la visualización en rojo, verde o amarillo (en opción blanco o azul).  
**La tecnología patentada de guía de luz** proporciona una perfecta regulación de la luminosidad y una lectura de la hora a 160°.  
**La cara delantera del LEDI<sup>®</sup>** está recubierta por un film tratado **anti-reflejos y anti-rayaduras**, que ofrece un nivel de contraste poco común de 60000 :1.  
**Una protección contra las sobretensiones** y los parásitos  
**Una instalación ágil "plug-and-play"**.  
**Calendario pre programado en 12 idiomas**.  
**Una caja en aluminio anodizada mate**:  
**Doble cara IP30 en soporte**.  
**Su participación en el desarrollo sostenible**, duración de vida + de 20 años  
**Garantía 2 años**.

## Acceso a distancia (para la versión NTP)

Configuración y puesta en hora a distancia vía un interfaz WEB. Elección de la zona horaria y cambio de hora verano/invierno automático. Supervisión vía HTTP, SNMP, Telnet. "GT Network Manager" (software Windows<sup>®</sup> NT/XP/2000/Vista 32 bits/Windows7).

## Entradas de sincronización

- Autónomo a cuarzo TCXO.
- DCF (EUROPA).
- France Inter (EUROPA).
- GPS.
- Receptor minuto paralelo inverso 24V o 1/2 minuto inverso serie.
- AFNOR NFS 87500
- IRIG B a precisar en el pedido.
- ASCII RS232, ASCII RS422/485.
- DHW 869.525 Mhz.
- NTP Ethernet 10/100BaseT detección automática: RJ45.
- NTP POE (Power Over Ethernet).
- SMPTE.
- Wi-Fi (norma IEEE 802.11 B/G).



# LEDI® ALPHA REVERSO 7.60.M

## Interior / Doble cara

		REFERENCIA						
		ND3001	2					
VISUALIZACIÓN		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Doble cara		2						
<b>VERSIÓN</b>								
Autónomo: base de tiempos a cuarzo radio sincronizable 3.6864 MHz <input type="checkbox"/>		2						
Precisión +/- 0.1 seg/24 h (entre 0 y 40°C)								
Radio sincronización por DCF. Antena + 4m de cable <input type="checkbox"/>		D						
Antena GPS + 10m de cable <input type="checkbox"/>		G						
Receptor: minuto paralelo inverso 6mA/24V <input type="checkbox"/>		3						
Receptor: minuto 60V <input type="checkbox"/>		V						
Receptor: 1/2 minuto inverso serie <input type="checkbox"/>		5						
Consumo 1.25V. 60 a 120mA. Shunt 39 ohms								
Receptor AFNOR NFS 87500* <input type="checkbox"/>		8						
Receptor SMPTE-EBU <input type="checkbox"/>		7						
Receptor ASCII RS 232 <input type="checkbox"/>		B						
Receptor ASCII 422/485 <input type="checkbox"/>		Q						
Sincronización NTP Ethernet 10/100 base T <input type="checkbox"/>		N						
Sincronización DHW 869.525 Mhz <input type="checkbox"/>		L						
Wi-Fi (norma IEEE 802.11 B/G) <input type="checkbox"/>		W						
* Versión IRIG.B. A especificar en su pedido.								
<b>LED PROGRAMABLES</b>								
Color regulable, rojo, amarillo, verde <input type="checkbox"/>		1						
Color regulable, blanco o azul <input type="checkbox"/>		5						
<b>FIJACIÓN</b>								
A asociar con el soporte elegido** <input type="checkbox"/>						P		
** Para la elección del soporte, ver la ficha de soportes.								
<b>COLOR DE LA CAJA</b>								
Estándar: aluminio anodizado <input type="checkbox"/>						7		
Aluminio lacado en negro <input type="checkbox"/>						0		
Específico <input type="checkbox"/>						-		
<b>ALIMENTACIÓN</b>								
Estándar: 230VAC/50-60Hz <input type="checkbox"/>						0		
115VAC/50-60Hz <input type="checkbox"/>						1		
Power Over Ethernet (POE) <input type="checkbox"/>						7		
Alimentación baja tensión: 12 VDC <input type="checkbox"/>						2		
Alimentación baja tensión: 24 VDC <input type="checkbox"/>						4		
Alimentación baja tensión: 48 VDC <input type="checkbox"/>						6		
<b>OPCIONES</b>								
Función cronómetro vía interfaz web <input type="checkbox"/>							F	
Cronómetro – Caja cronómetro táctil (versión a encastrar o mural) + 4 m de cable – cuenta adelante/atrás <input type="checkbox"/>							I	
Cronómetro - Caja cronómetro táctil + 15 m de cable <input type="checkbox"/>							C	
Sonda de temperatura (precisión ± 0.5°C) + 5 m de cable: visualización en alternancia con la hora <input type="checkbox"/>							T	
Salida Tops horarios o contacto fin de cronómetro <input type="checkbox"/>							E	
Salida ASCII RS232 (no asociar con las versiones entrada ASCII) <input type="checkbox"/>							A	
o: Salida ASCII RS422-485 (no asociar con las versiones entrada ASCII) <input type="checkbox"/>							R	
Producto tropicalizado <input type="checkbox"/>							U	
Específico <input type="checkbox"/>							S	

(1) El soporte de fijación define el sentido de la lectura de los relojes de simple cara, pero no tiene ninguna incidencia en los relojes de doble cara.