

RELOJ DIGITAL PARA EXTERIORES

# ECO-M-DSC

*El ECO-M-DSC es un reloj digital de uso general de diseño contemporáneo y apariencia delgada. Su caja robusta y su pantalla brillante lo hacen ideal para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores donde se desea legibilidad desde grandes distancias.*



10:08

# CARACTERÍSTICAS

## VISUALIZACIÓN

- visualización LED roja
- visualización continua de hora, fecha, temperatura o cronómetro
- visualización alterna de la hora, la fecha, la semana del calendario, la temperatura, la humedad y la presión atmosférica, con intervalos personalizables de 0 a 60 segundos para cada visualización
- ajuste manual o automático del brillo de la pantalla controlado por sensor
- amplio ángulo de visión (160°)

### Hora

- ciclo de 12/24 horas
- con o sin cero inicial
- Indicación AM/PM para ciclo de 12 horas

### Fecha

- con o sin cero inicial

### Temperatura

- en °C o °F

## CAJA

- marco de reloj fabricado con hojas de aluminio con recubrimiento en polvo en negro, cualquier color RAL bajo pedido
- cubierta frontal antirreflectante de plexiglás, incluida una capa de filtro para una legibilidad óptima
- montaje en consola inclinable para una fácil instalación y un mantenimiento que ahorra tiempo

## CRONÓMETRO

- contando desde cero, hasta 24 horas
- cuenta regresiva desde un valor de tiempo predefinido, con parada en cero, reinicio automático desde un tiempo predefinido o conteo en valores negativos
- visualización de valores de tiempo intermedios, visualización "congelar"
- contando en pasos de 1 día, 1 minuto, 1 segundo o 1/100 segundos
- posibilidad de conectar otra unidad de visualización
- posibilidad de cambiar en paralelo al modo de visualización de la hora y la fecha o la temperatura

## CONFIGURACIÓN

- configuración de los parámetros del reloj, así como control de hora, fecha y cronómetro mediante pulsadores o control remoto IR/RF; el cronómetro también se puede controlar a través del botón rojo grande

## SINCRONIZACIÓN

- funcionamiento autónomo con base interna de cuarzo
- precisión  $\pm 0,1$  s/día a temperatura constante – recorte de software
- posibilidad de configurar cualquier zona horaria
- Sincronización NTP multidifusión o unidifusión, alimentado por Ethernet (PoE) o red
- MOBALine, código de serie MOBATIME, línea de impulso, DCF, DCF-IMP (código de tiempo, DCF activo) o IRIG-B, alimentado por red
- señal GPS
- RTC de respaldo mediante supercondensador (batería de litio bajo pedido)

## RED

- Compatibilidad con IPv4 e IPv6
- DHCPv4, DHCPv6 / configuración manual de los parámetros del reloj o configuración vía interfaz web
- Las cadenas privadas DHCPv4, DHCPv6 permiten una fácil configuración de los parámetros del reloj cuando se conecta a la LAN

# CLAVE DE PEDIDO

## 1 FORMATO

Altura de dígitos	10:08	10:08:25	Distancia de lectura
100 mm	100.4	100x.6	40-60 m
180 mm	180.4	180x.6	70-100 m
190 mm	190.4	190x.6	75-115 m

## 2 INSTALACIÓN



### MONTAJE EN PARED

N.N (simple cara)



### SUSPENSIÓN DE TECHO

N.S (simple cara)  
D.S (doble cara)

## 3 SINCRONIZACIÓN

CÓDIGO	SINCRONIZACIÓN	ALIMENTACIÓN
NTP	NTP	Red
PoE	NTP <sup>1</sup>	PoE
PoE+	NTP <sup>2</sup>	PoE+
WiFi	WiFi (2.4 GHz), NTP	Red
WiFi5	WiFi (2.4/5.0 GHz), NTP	Red
GPS	Receptor GPS integrado con antena magnética externa	Red
LGC	MOBALine / DCF / IRIG-B / pulsos (no) polarizados de 24 VCC	Red

<sup>1</sup> solo DSC 100.4, con display rojo/amarillo

<sup>2</sup> solo DSC 100, 180.4 y 190.4, con display rojo/amarillo

## 4 COLOR DE LA CARCASA



black  
RAL9005



RALxxxx  
a solicitud

## 5 OPCIONES

CÓDIGO	OPCIÓN
RS485	Interfaz RS-485
VDC	Fuente de alimentación a través de 18-56 VDC
VDISP	Fuente de alimentación según el color de la pantalla
BAT	Batería de Litio
REL	Relé interno
RP	Fuente de alimentación redundante (PoE + 24 VDC)

## 6 ACCESORIOS

CÓDIGO	OPCIÓN
IR	control remoto infrarrojo
RF/IR	control remoto por radiofrecuencia/infrarrojos de largo alcance de 38 teclas
RF	control remoto por radiofrecuencia de largo alcance de 6 teclas (IP 54)
AD 650	Receptor de señal de radio DCF77
GNSS 4500	Receptor GNSS con antena
SK	teclado para control de cronómetro, cable de 5m
SKH	teclado de acero inoxidable para control de reloj y cronómetro, cable de 5 m, de mano
SKF	teclado de acero inoxidable para control de reloj y cronómetro, montaje empotrado
SKW	teclado de acero inoxidable para control de reloj y cronómetro, montaje en pared
TP 3m	sensor de temperatura, IP 66, cable de 3 m
TP 30m	sensor de temperatura, IP 66, cable de 30 m
TPH 1m	sensor de temperatura y humedad, IP 66, cable de 1 m
BRB10	gran botón rojo para el control del cronómetro
CB	Code Blue signal receiver, AC/DC input range 7-350 V
GPS-CE5	Cable de extensión GPS, 5m
GPS-CE10	Cable de extensión GPS, 10m
GPS-CE15	Cable de extensión GPS, 15m
GPS-CE20	Cable de extensión GPS, 20m

## CÓDIGO DE PEDIDO

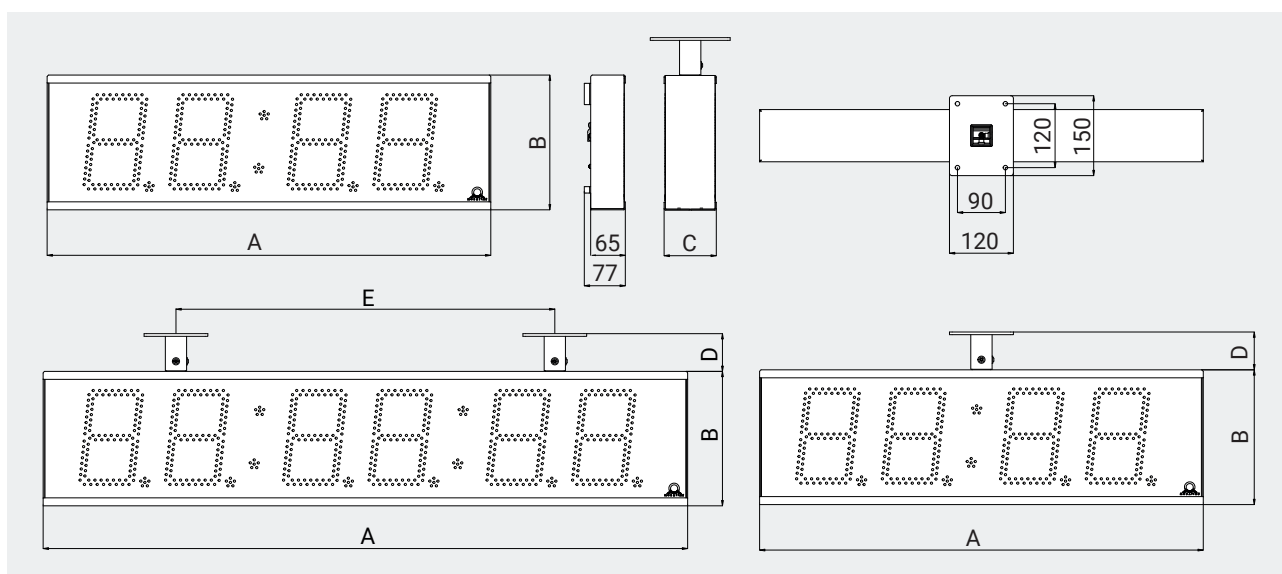
ECO-M-DSC . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . R.

Ejemplo: ECO-M-DSC.100.4.R.N.N.NTP.black

# DATOS TÉCNICOS

ECO-M-DSC		100.4	100x.6	180.4	180x.6	190.4	190x.6
Altura de los dígitos (mm)		100	100	180	180	190	190
Características de la visualización		Visualización de la hora en formato de 12 o 24 horas Visualización alterna de hora, fecha y temperatura <sup>1</sup> (en C ° o F °) Ajuste de brillo de pantalla automático o manual Cronómetro (cuenta hasta 24 horas, cuenta regresiva desde el valor establecido, visualización de intervalos de tiempo, congelación de la pantalla ...) Operación de cronómetro a través de botones, control remoto IR					
Material		Caja: aluminio Vidrio de protección: vidrio mineral templado con lámina antirreflejante					
Alimentación	Red	Estándar: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz VDC (a petición): 18 – 56 VDC (18 – 40 VAC)					
	UC	PoE (IEEE 802.3af)	PoE+ (IEEE 802.3at)	PoE+ (IEEE 802.3at)	-	-	-
	DC	PoE+ (IEEE 802.3at)	-	-	-	-	-
Consumo energético (VA)	UC	15	22	23	33	23	33
	DC	29	42	44	66	44	66
Precisión del cuarzo a 20 °C		± 0,1 segundos / día sin sincronización (después de 24 horas de sincronización a temperatura constante)					
Backup RTC/ minutaje a base de cuarzo	Alimentación por red eléctrica	mediante batería de litio: > 2 años (sin alimentación) / > 6 años (con alimentación)					
	Alimentación por PoE	sin minutaje					
Precisión de temperatura		-25 a +85 °C: ±0,5 °C, -50 a +125 °C: ±2,0 °C					
Entorno operativo		-25 a +60 °C (humedad relativa del 0 al 95 %, sin condensación)					
Grado de protección		IP 65					
Normas		2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / EN 50121-4 / EN 55022 / EN 55024 / EN 60950-1					
Peso (kg)	UC (N.N/N.S)	4.3	4.9	6.4	8.9	6.4	8.9
	DC (D.S)	6.9	7.6	9.7	13.5	9.7	13.5
Dimensiones (en mm, véase abajo)	A	533	753	833	1213	833	1213
	B	193	193	253	253	253	253
	C	UC: 65 / DC: 98					
	D	70/100/300/500					
	E	-	-	-	713	-	713

UC = una cara; DC = doble cara  
<sup>1</sup> solo con sensor de temperatura externo



LS-801279.24 / 2024

¿Tiene alguna pregunta?  
 Con gusto lo ayudamos.

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald  
 Tel. 034 432 46 46 | Fax 034 432 46 99  
 info@mobatime.com | www.mobatime.com

