



Relojes digitales LED serie **ECO-M-DK**

Relojes digitales elegantes y muy delgados para mostrar horas, minutos y fecha en diferentes idiomas • indicador de temperatura y función de cronómetro • carcasa de metálica de aluminio, con recubrimiento en polvo • pantalla compuesta por LED SMD de alta luminosidad para una excelente legibilidad desde varios ángulos de visión • pantalla en rojo y amarillo • funcionamiento autónomo con cuarzo interno con alimentación 125/220V • sincronización NTP alimentado por PoE (compatible con IEEE 802.3af) o alimentación 125/220V • funcionamiento del reloj esclavo controlado por MOBALine, RS485, con alimentación 125/220V • reloj de una o dos caras • montaje de pared para el reloj de una cara • suspensión del techo o montaje de pared para el reloj de doble cara • alto grado de protección IP54 de serie

Serie ECO-M-DK: propiedades

El reloj

- visualización de valores de tiempo (formato de la hora en 12 o 24 horas), cuatro dígitos (HH: MM)
- visualización del día de la semana: 3 caracteres, día del mes: 2 dígitos, mes: 3 caracteres
- pantalla compuesta por LED SMD, con dígitos de 75 mm de altura para la hora y 50 mm de altura para la fecha; distancia de visión de hasta 32 m
- pantalla en rojo o amarillo
- Indicación de temperatura (siempre que el sensor de temperatura esté conectado) en °C o °F
- posibilidad de mostrar una o dos temperaturas (dos sensores de temperatura)
- posibilidad de alternancia de visualización entre hora y temperatura, con período ajustable de visualización de los datos correspondientes

Características mecánicas

- marco del reloj elegante y estilizado, forma cuadrada, hecho de aluminio con recubrimiento en polvo de color negro o plateado
- cubierta delantera hecha de plexiglás oscuro para mejorar la legibilidad en un amplio ángulo de visión
- versión de una o doble cara para montaje de pared, suspensión al techo o soporte para montaje de pared
- la versión de doble cara consta de dos relojes de una cara y un soporte de pared o techo
- orificios para colgar cuando el montaje es de pared que permiten una instalación sencilla en dos pasos y también ahorran tiempo en el mantenimiento
- solo es necesario desmontar el plexiglás delantero para acceder a los botones, los conectores y los LED de estado
- grado de protección IP54
- temperatura de funcionamiento de -5 a +55 °C

El software MOBA-NMS permite la configuración, supervisión y gestión del sistema de tiempo completo desde un único punto de la red.

Cronómetro

- conteo ascendente de cero a 24 horas
- conteo regresivo desde un valor especificado, con parada en cero, con reinicio automático o conteo en valores negativos
- visualización de valores de tiempo intermedio, "congelación" de la pantalla, tiempo intermedio acumulado
- conteo en fases de 1 minuto, 1 segundo o 1/100 segundos
- funcionamiento a través de teclado con cable o mediante mando a distancia por infrarrojos
- posibilidad de conmutación en paralelo al modo de visualización de hora/fecha o temperatura

Sincronización

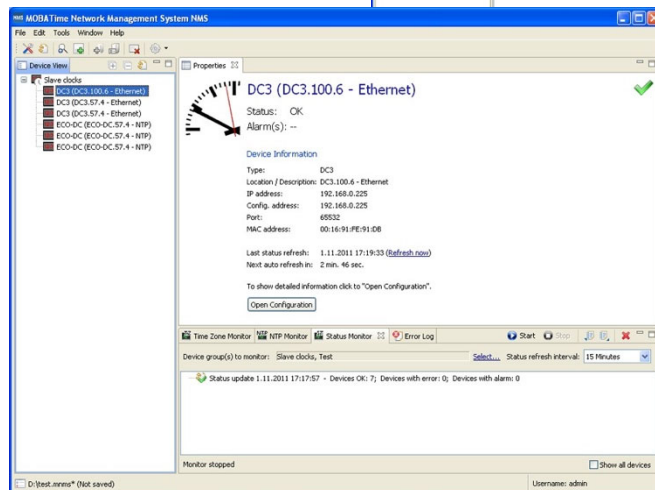
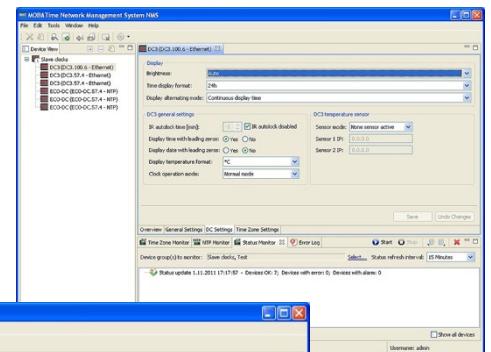
- funcionamiento autónomo con una base de tiempo interna de cuarzo y cambio automático y programable de la hora de verano/invierno
- sincronización de multidifusión o unidifusión NTP con alimentación a través de PoE o mediante la red eléctrica
- funcionamiento de reloj esclavo con sincronización por MOBALine o por RS485 (dependiendo de la versión), alimentación con red eléctrica
- precisión mejor que +/- 0,1 s cuando no está sincronizado (después de 24 horas de sincronización a temperatura constante)
- respaldo RTC mediante batería de litio (supercondensador bajo pedido)

Configuración

- ajuste de los parámetros del reloj y la hora, ajuste de la fecha mediante pulsadores internos o mando a distancia por infrarrojos

Solo para la versión NTP y PoE:

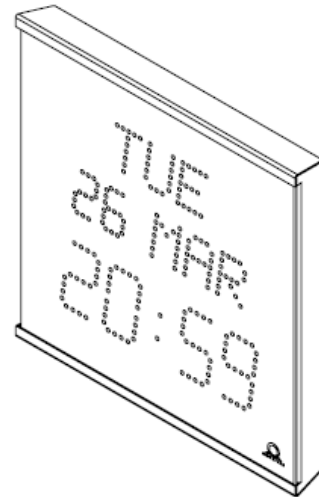
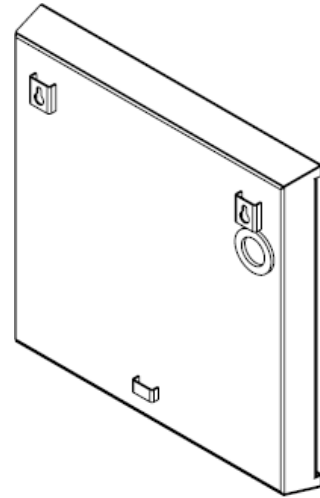
- configuración DHCP o manual de los parámetros del reloj o ajuste a través de telnet
- opciones privadas de cadenas de caracteres DHCP para la configuración automática de todos los parámetros del reloj si se cuenta con conexión a red
- configuración y supervisión mediante el software MOBA-NMS o SNMP
- actualización remota del firmware a través de la red mediante el protocolo TFTP
- Soporte IPv6



Referencia de pedido

ECO-M-DK • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8

- 1** **Altura de dígitos de hora**
 75 mm (altura de los dígitos de hora) 75
- 2** **Número de dígitos de la hora**
 4 dígitos (HH: MM) 4
- 3** **Diseño de pantalla**
 día de la semana, día del mes, mes, hora V1
- 4** **Color de pantalla**
 rojo R
 amarillo A
- 5** **Versión**
 una cara N
 doble cara D
- 6** **Montaje**
 montaje en pared N
 suspensión del techo S
 soporte de pared B
- 7** **Sincronización y alimentación**
 MOBALine, ActiveDCF, Impulse, alimentación de red ETS
 RS485 (protocolo IF482), alimentación de red RS485
 Protocolo NTP, alimentación de red NTP
 Protocolo NTP, alimentado por PoE PoE
 Protocolo NTP, alimentado por PoE (admite clasificación de potencia) PoEclass
- 8** **Opción**
 respaldo RTC sin batería con SC



Ejemplo:

ECO-M-DC.75.4.V1.A.N.N.STD

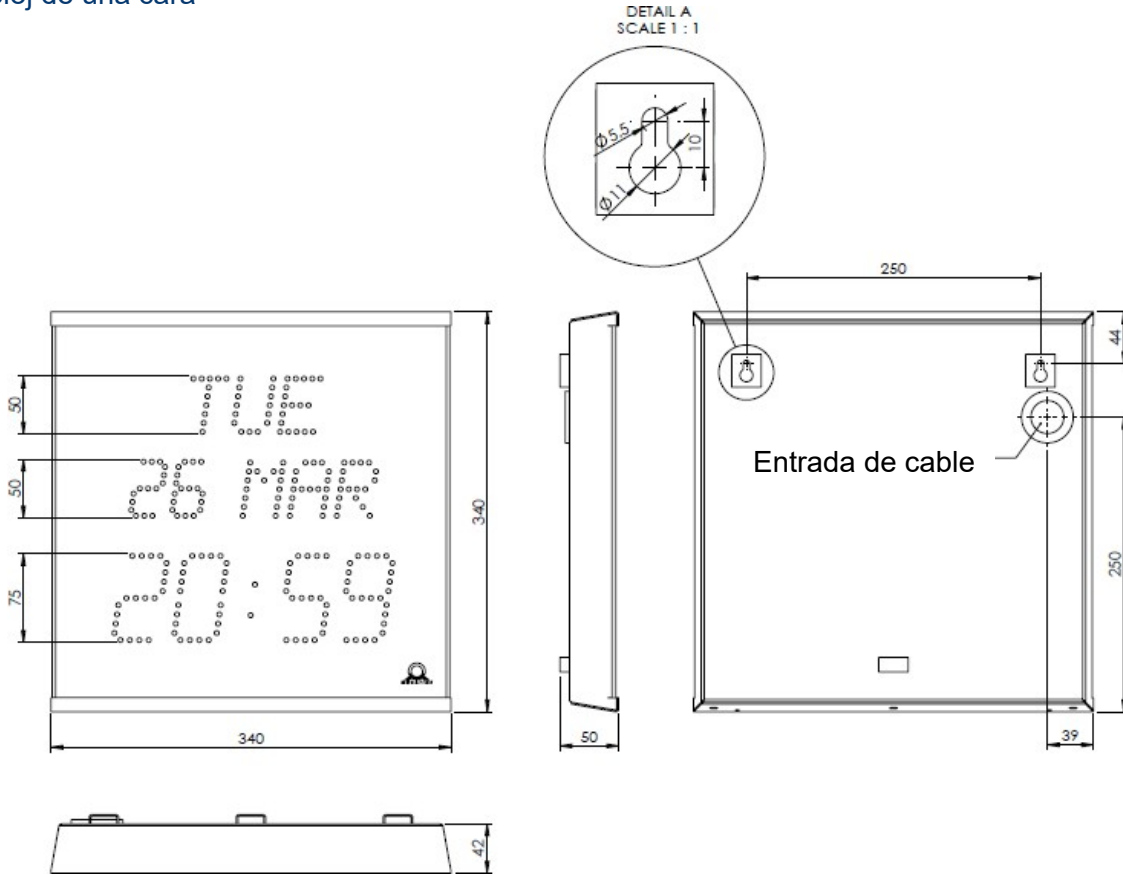
Reloj digital, pantalla LED SMD de 7 segmentos, dígitos de la hora de 75 mm de altura, 4 dígitos que muestran la hora y los minutos (HH: MM), día de la semana, día del mes y mes, pantalla en color amarillo, una cara, montaje en superficie de pared, sincronización por MOBALine, alimentación de red eléctrica

Reloj digital LED serie ECO-M-DK

Parámetros técnicos		ECO-M-DK.75
Pantalla	Alturas de los dígitos	75/50
	cantidad de dígitos	4/fecha
Visualización de la hora (Formato 12 o 24)	HH : MM	✓
	día de la semana	2 o 3 caracteres
Visualización de la fecha	día del mes	2 dígitos
	mes	3 caracteres
	idiomas admitidos	checo, eslovaco, inglés, alemán, francés, italiano, ruso, español, portugués, polaco
Alimentación	100-240 V CA	✓
	PoE/PoEclass (IEEE 802.3af)	✓
Consumo máximo de energía [VA]	una cara	7
	doble cara	11
Base de cuarzo	reserva de funcionamiento (hora+fecha)	1 año con batería de litio / 12 horas con supercondensador
	precisión	+/- 0,1 s/día sin sincronización (tras 24 horas de sincronización a temperatura constante)
Precisión de la medición de temperatura	rango de -25 a +85 °C	± 0,5 °C
	Rango de -50 a +125 °C	± 2,0 °C
Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De -5 a +55 °C
	Humedad	De 0 a 95 % (sin condensación)
	Grado de protección	IP 54
Peso (kg)	una cara	0,9
	doble cara	2
Dimensiones [mm] (ancho x alto x profundo)	una cara	340 x 340 x 42
	doble cara	340 x 340 x 115



Reloj de una cara



Reloj de doble cara

