

RELOJ EXTERIOR ANÁLOGICO

# METROLINE

*Una atractiva gama de relojes para exteriores con carcasa ligera de aluminio, concebida en un diseño modular adecuado para aplicaciones exteriores, incluidos metros / ferrocarriles. La tecnología más actualizada garantiza un funcionamiento fiable y la máxima precisión.*



# SU RELOJ METROLINE EN 6 PASOS

*Para que su reloj Metroline satisfaga todas sus necesidades, puede ensamblar los componentes de manera individual. Naturalmente, nuestros especialistas con gusto lo ayudarán.*

## 1. ¿Desea un reloj que se ilumine?

### ILUMINACIÓN

Usted podrá escoger entre un reloj Metroline luminoso o convencional:

CÓDIGO	ILUMINACIÓN
ML0	sin
ML2	LED

## 2. ¿De qué tamaño desea su reloj?

### TAMAÑO

El reloj Metroline está disponible en tres diámetros. La distancia de lectura varía según la esfera, la iluminación, etc. El ángulo de visión es de 160 grados.

∅	DISTANCIA DE LECTURA
50 cm	55-60m
60 cm	65-70m
80 cm	85-90m



## 3. ¿Qué forma desearía?

### FORMA

Podrá escoger un reloj Metroline con acabado una cara, doble cara y cuatro caras:

CÓDIGO	FORMA
R1	redondeada, una cara
R2	redondeada, doble cara

# 4.

El reloj analógico Metroline ofrece múltiples variantes de código horario. Elija la suya:

## CÓDIGO HORARIO

Código	Código horario	Ø	Alimentación	Agujas	Mecanismo	Consumo como máximo	Precisión (sincronizado)	Perdida de señal
<b>MOBALINE AUTODIRIGIDO: MXX</b>								
M16	MOBALine	50-80	MOBALine	h/m	SAM 100t	< 20mA @ >17VAC (0.34W)	<+/- 100ms	MOBALine: Posición 12:00 después de 24 horas
M18	MOBALine	50-80	MOBALine	h/m/s	SEM 100t	< 30mA @ >17VAC (0.51W)	<+/- 100ms	DCF active: Posición 12:00 después de 7 días
<b>NTP (LAN) AUTODIRIGIDO (CON UNICAST Y MULTICAST): NXX</b>								
N11	NTP	50-80	PoE	h/m	NBU 190t PoE	PoEclass 2: <1.6W <sup>3</sup> / <3.2W <sup>4</sup>	<+/- 50ms	Posición 12:00 después de 24 horas
N13	NTP	50-80	PoE	h/m/s	NBU 190t S PoE			
N01	NTP	50-80	230V (24VDC)	h/m	NBU 190t 24 + PS24	< 60mA @ 24VDC (<1.44W)	<+/- 50ms	Posición 12:00 después de 24 horas
N03	NTP	50-80	230V (24VDC)	h/m/s	NBU 190t S 24 + PS24			
<b>IMPULSOS POLARIZADOS: IXX</b>								
I02	Impulso min.	50-80	Impulso 12-60V	h/m	NU 90t	-6mA @ 24VDC (0.14W)	-	Parada
I06	Impulso min.	50-80	Impulso 12-60V	h/m/s	NU 90t SYN	6mA @ 24VDC (0.14W) 10mA @ 230VAC (<2W)	-	Parada
I21	Impulso min.	50-80	Impulso 12-60V 45-265VAC	h/m/s	IBU 190t S	30mA @ 230VAC (<6.9W)	-	Parada
<b>SERIAL: SXX</b>								
S01	Serial	50-80	230V	h/m	SU 190t 230	50mA @ 24VDC (<1.2W)	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 24 horas
S03	Serial	50-80	230V	h/m/s	SU 190t S 230	12mA @ 230VAC (<3W)		
<b>IRIG/AFNOR: TXX</b>								
T51	IRIG/AFNOR	50-80	230V	h/m	ATBU 190t 230	10mA @ 230VAC (<2.3W)	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 24 horas
T53	IRIG/AFNOR	50-80	230V	h/m/s	ITBU 190t S 230			
<b>GPS / DCF 77 / MSF / WTD DISTRIBUCIÓN HORARIA INALÁMBRICA: RXX</b>								
R01	DCF / MSF <sup>2</sup>	50-80	230V	h/m	BU 190t 230	230VAC (<3W)	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 7 días
R04	DCF / MSF <sup>2</sup>	50-80	230V	h/m/s	BU 190t S 230			
R26	DCF 77 <sup>1</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	FU 192t	-	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 7 días
R29	DCF 77 <sup>1,5</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	FU 192t + BU 192t + CC	-	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 7 días
R30	DCF 77 <sup>1</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	BU 192t + AD 192.5	-	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 7 días
R31	DCF 77 <sup>1,5</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	2xBU 192t + AD 192.5 + CC	-	<+/- 100ms	Posición 12:00 después de 7 días
R51	GPS <sup>6</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	GU 192t V2	-	<+/- 200ms	Posición 12:00 después de 53 días
R54	GPS <sup>6</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	GU 192t V2 + BU 192t + CC	-	<+/- 200ms	Posición 12:00 después de 53 días
<b>CUARZO: QXX</b>								
Q02	Cuarzo	50-80	Batería de litio	h/m	QU 192t	-	<+/- 4min/y <sup>7</sup>	-
Q03	Cuarzo <sup>5</sup>	50-80	Batería de litio	h/m	QU 192t + BU192t + CC	-	<+/- 4min/y <sup>7</sup>	-
<b>CLOCK CONTROLLER (CON CONTROL DE ILUMINACIÓN): CXX</b>								
C01	MOBALine	50-80	230 VAC	h/m	SAM 100t + DCC	0.55A @ >230VAC (<20W)	<+/- 100ms	MOBALine: Posición 12:00 después de 24 horas
C03	MOBALine	50-80	230 VAC	h/m/s	SEM 100t + DCC		<+/- 100ms	DCF active: Posición 12:00 después de 7 días
C09	NTP	50-80	230 VAC/PoE	h/m	SAM 100t + NCC	0.55A @ >230VAC (<20W)	<+/- 100ms	
C11	NTP	50-80	230 VAC/PoE	h/m/s	SEM 100t + NCC	PoE, clase 4, <22W	<+/- 100ms	

<sup>1</sup> antena y receptor interna (únicamente por relojes no luminosos) <sup>2</sup> sin antena, requiere antena externa <sup>3</sup> reloj una cara

<sup>4</sup> reloj doble cara, cascada <sup>5</sup> para relojes doble cara, cable de la cascada incluido <sup>6</sup> mini antena magnética y receptor <sup>7</sup> sin sincronización

Para variantes especiales de reloj o código horario véase el documento TE-800800 en [www.mobatime.com](http://www.mobatime.com) en la zona de clientes

# 5.

Elija suya esfera:

## ESFERA



esfera 120



esfera 300



esfera 315

# 6.

## Elija suya montaje:

### MONTAJE



**00**  
Montaje de pared (E)  
Para relojes de una cara.

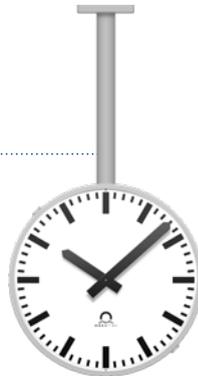


**10**  
Brazo de pared (WA)  
Para relojes de doble cara.

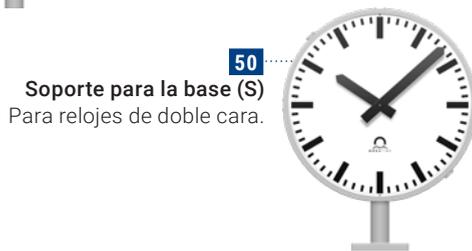


**20**  
Suspensión de techo (DA)  
Para relojes de doble cara.

21: Suspensión de techo Ø50 (DA500)  
22: Suspensión de techo Ø60 (DA600)  
23: Suspensión de techo Ø80 (DA800)  
Para relojes de doble cara.



**30**  
Montaje en mástil central (ZM)  
Para relojes de doble cara.



**50**  
Soporte para la base (S)  
Para relojes de doble cara.

## Propiedades generales

Las siguientes propiedades se aplican a todos los relojes Metroline:

<b>Cristal</b>	Cristal acrílico
<b>Caja</b>	Aluminio (RAL 9006)

## SU RELOJ METROLINE ESTÁ DETERMINADO

Ahora puede pedir su reloj Metroline y determinar el código correspondiente para ello. Ingrese la abreviatura para cada componente de su elección en el cuadro blanco y descubra así el código de su reloj Metroline. Este sirve como código de pedido o como base para pasos adicionales.

**1. Iluminación** Código

**2. Tamaño** Ø cm

**3. Forma** Código

**4. Código horario** Código

**5. Esfera** Código

**Tipo de cristal** Código

**6. Montaje** Código

**Número secuencial** Código

## Ejemplo de código de pedido



<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
ML0.	60.	R1.	M16.	315.	1. 00. 0000
Metroline no iluminación	Ø 60cm	redondo, una cara	mecanismo SAM 100t	esfera 315	cristal acrílico <sup>1</sup> soporte de pared número secuencial <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estándar, no sé puede cambiar

<sup>2</sup> El número secuencial indica modelos especiales (p. ej. relojes con esfera especial). Indique el número secuencial 0000 (modelo estándar) al realizar su pedido; en caso de modelo especial, nosotros lo ajustaremos. Los modelos especiales pueden volverse a pedir en cualquier momento indicando el número secuencial.

# NORMAS

*Según el mecanismo utilizado en su reloj Metroline,  
se seguirán las siguientes normas:*

MECANISMO(S)	NORMAS
SAM 100t SEM 100t	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
NBU 190t PoE NBU 190t S PoE NBU 190t 24 NBU 190t S 24	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
NU 90t NU 90t SYN	2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
IBU 190t S	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-3
SU 190t 230 SU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
ATBU 190t 230 ITBU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / IPPS
BU 192t FU 192t QU 192t	2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
BU 190t 230 BU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
GU 192t V2	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

Todos los relojes Metroline cumplen las normas CE, RoHS y REACH.

# DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	METROLINE
Entorno operativo	-30 a +70 °C (humedad relativa del 0 al 95 %, sin condensación)
Grado de protección	IP 54 (opción: IP 65*)

\* IP 66 disponible para pedidos al por mayor bajo pedido especial

Ø	E							WA/DA/DAxxx/ZM/S	
	A	B	C	D	E	F	Peso	G	Peso
50	534	500	190	95	330	190	6.8	500	12
60	634	600	230	115	400	230	8.0	600	14
80	834	800	300	150	520	300	11.0	800	18

Todas las dimensiones se indican en mm y los pesos en kg.

