

DESCRIPCIÓN

- Reloj con esfera analógica.
- Información hora - minutos u hora - minutos y segundos dependiendo del modelo.
- Caja ABS IK02, modelo interior IP40, modelo exterior IP53.
- Distancia de lectura óptima 35m.
- Cristal de protección de poli-metacrilato.
- Color de la caja:
 - Versiones interiores: negro, blanco, pintura aluminio o metálico cromado.
 - Versiones exteriores: blanco.
- Modelos de esfera: Números árabes o palos.
- Soporte mural con sistema de bloqueo: opcional para las versiones interiores, incluidas para las versiones exterior.



NORMAS

- Norma EN 50081-1 Compatibilidad electromagnética. N. Genérica Emisiones.
- Norma EN 50082-1 y 50082-2 : N. Genérica Inmunidad.
- Norma EN 55022 clase B: radio interferencia de equipos de tecnología de la información.
- Norma EN 60950 Equipos de tecnología de la información. Seguridad.
- Norma AFNOR NFS 87-500 C.

MODELOS CON HILOS

	Movimiento	Alimentación eléctrica	Temperatura de funcionamiento		Peso
			Interior	Exterior	
	Cuarzo	Batería 1,5V LR6	- 5°C a +50°C	- 10°C a +50°C	2,1 kg
	230V cuarzo	230 VAC*	- 10°C a +50°C	- 10°C a +50°C	2,1 kg
	Rec. 24 V minuto	-	- 10°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,5 kg
	Rec. 24V segundo	-	- 10°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,5 kg
	Rec. 1/2 minuto serie	-	- 10°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,5 kg
	Rec. 1/2 minuto 24V	-	- 10°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,5 kg
	Rec. AFNOR	6 a 24 VDC	- 5°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,1 kg
	Rec. NTP PoE Supervisado	vía Ethernet, Class 0 device, 2W máximo	- 5°C a +50°C	- 20°C a +50°C	2,1 kg

* Alimentación 230V, funcionamiento únicamente con una caja de puesta en hora (ref 933007).

REFERENCIAS

Hora-Minutos interior	Hora-Minutos exterior	Hora-Minutos-Segundos interior	Hora-Minutos-Segundos exterior	
-	-	983 1xz	984 1xz	Independiente cuarzo baterías
-	984 2xz	-	-	Reloj cuarzo 230V
983 5xz	984 5xz	-	-	Receptor impulsos 24V minuto
-	-	983 4xz	-	Receptor segundos 24V
983 6xz	984 6xz	-	-	Receptor 1/2 minuto serie
985 8xz	984 8xz	985 9xz	-	Reloj receptor AFNOR TBT
985 Fxz	-	985 6xz	984 Fxz	Reloj receptor NTP supervisado

x y z: referirse a las ilustraciones más abajo.

Modelos de esfera (x) :



Color de la caja (z) :

1 = Blanco 

2 = Negro 

5 = Aluminio 

3 = Cromado 



MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

• Movimiento autónomo cuarzo con batería y con segundero

El movimiento es totalmente independiente, usa su propia base de tiempos.

• Movimiento receptor de impulsos 1.5V serie (para BT radio)

Los relojes esclavos se conectan a una caja de puesta en hora sincronizada (BT radio) que genera los impulsos eléctricos cada minuto.

• Movimiento receptor impulsos 24V minuto

Los relojes esclavos se conectan a una línea de distribución y avanzan mediante impulsos eléctricos enviados cada minuto por un reloj patrón.

• Movimiento receptor de impulsos 24V segundos

Los relojes esclavos se conectan a una línea de distribución y avanzan mediante impulsos eléctricos enviados cada segundo por un reloj patrón.

• Movimiento receptor de impulsos 1/2 minuto serie

Los relojes esclavos se conectan a una línea de distribución y avanzan mediante impulsos eléctricos enviados cada medio minuto por un reloj patrón.

• Receptor de código horario IRIG-B/AFNOR

La distribución con código horario consiste en la transmisión del mensaje horario completo cada segundo: la puesta en hora de los receptores se realiza automática e inmediatamente tras conectarlo a la línea de señal horaria.

El código horario IRIG-B/AFNOR no transmite las interferencias y es insensible a otras interferencias eléctricas.

Consumo (TBT): 10 mA a 6VDC, 8mA a 24VDC.

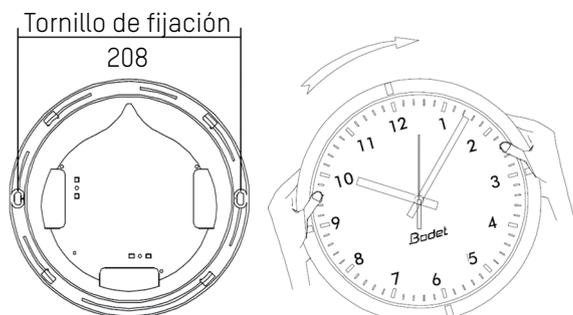
• Movimiento receptor Network Time Protocol (NTP)

Estos relojes se conectan a una red Ethernet por direccionamiento IP.

La sincronización horaria se distribuye desde el servidor o el reloj patrón hacia la red con el protocolo NTP en modo unicast, multicast o vía DHCP.

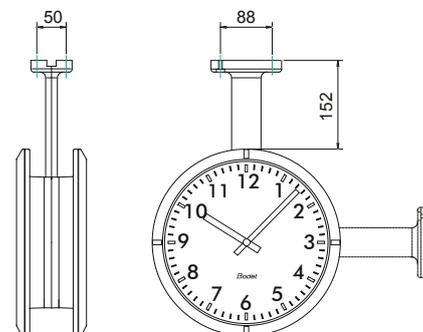
El movimiento del segundero es continuo. La principal ventaja de este reloj es su nivel de ruido muy débil (<20dB a 1 metro).

Soporte para montaje en simple cara mural



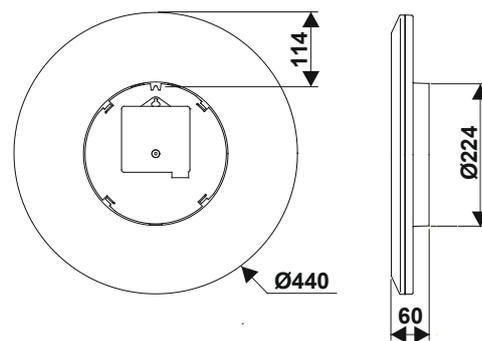
Quando el soporte se fija a la pared, girar el reloj un cuarto en el sentido de las agujas para poner el reloj en su posición correcta.

Soporte para montaje en doble cara



ACCESORIOS DE MONTAJE

- 981 001..... Brazo para doble cara
- 981 006..... Soporte de fijación segura mural para simple cara (Disco de bloqueo)
- 981 008..... Soporte de fijación segura mural para Profil DHF/230V (Disco de bloqueo)
- 981 009..... Soporte para doble cara para Profil DHF/230V
- 938 914..... Alimentador 230V con regleta para relojes TBT
- 938 916..... Alimentador 230V con enchufe para relojes TBT



Dimensiones en mm

DESCRIPCIÓN

- Reloj con esfera analógica.
- Información hora - minutos u hora - minutos y segundos dependiendo del modelo.
- Caja ABS IK02, modelo interior IP40, modelo exterior IP53.
- Distancia de lectura óptima 35m.
- Cristal de protección de poli-metacrilato.
- Color de la caja:
 - Versiones interiores: negro, blanco, pintura aluminio o metálico cromado.
 - Versiones exteriores: blanco.
- Modelos de esfera: Números árabes o palos.
- Soporte mural con sistema de bloqueo: opcional para las versiones interiores, incluidas para las versiones exterior.



NORMAS

- Norma EN 50081-1 Compatibilidad electromagnética. N. Genérica Emisiones.
- Norma EN 50082-1 y 50082-2 : N. Genérica Inmunidad.
- Norma EN 55022 clase B: radio interferencia de equipos de tecnología de la información.
- Norma EN 60950 Equipos de tecnología de la información. Seguridad.
- Norma RADIO : EN 300-220-3 y EMC para equipos de radio: EN 301-489-3.

MODELOS RADIO HF

	Movimiento	Alimentación eléctrica	Temperatura de funcionamiento		Peso
			Interior	Exterior	
	Radio DCF	Batería 1,5V LR6	- 5 °C a +50°C	- 10 °C a +50°C	2,3 kg
	Rec. radio DHF	2 baterías 1,5V LR6	- 5 °C a +50°C	- 10 °C a +50°C	2,5 kg
	Rec. radio DHF TBT	6 a 16 VDC	- 5 °C a +50°C	- 20 °C a +50°C	2,7 kg
	Rec. radio DHF 230V	230 VAC*	-	- 20 °C a +50°C	2,7 kg

* Alimentación 230V, funcionamiento únicamente con una caja de puesta en hora (ref 933007).

REFERENCIAS

Hora-Minutos interior	Hora-Minutos exterior	Hora-Minutos-Segundos interior	Hora-Minutos-Segundos exterior	
-	-	983 3xz	984 3xy	Radio DCF
985 2xz	984 Bxz	985 3xz	-	Receptor Radio DHF
985 4xz	-	985 5xz	-	Receptor Radio DHF TBT
-	984 Cxz	-	-	Receptor Radio DHF 230V

x y z: referirse a las ilustraciones más abajo.

Modelos de esfera (x) :

1 = Cifras árabes



2 = Palos



3 = DIN



Color de la caja (z) :

1 = Blanco



2 = Negro



5 = Aluminio



3 = Cromado



MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

• Movimiento autónomo radio sincronizado DCF

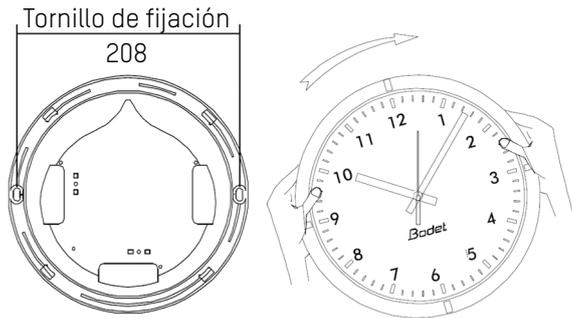
El movimiento es totalmente independiente. Los movimientos radio sincronizados DCF, ofrecen precisión absoluta y cambio automático de hora verano/invierno.

• Receptor DHF

Los relojes DHF captan la señal de radio y se sincronizan automáticamente. Si la recepción de radio es pobre se mantiene trabajando con su propia base de tiempos.

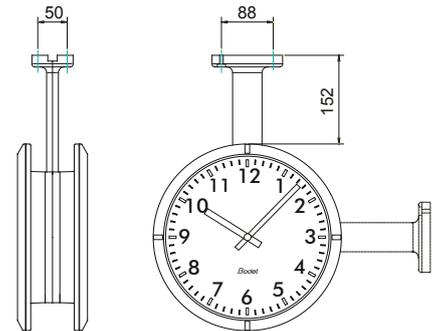
Consumo (TBT): 7mA a 16VDC, 8mA a 12VDC, 15mA a 6VDC.

Soporte para montaje en simple cara mural



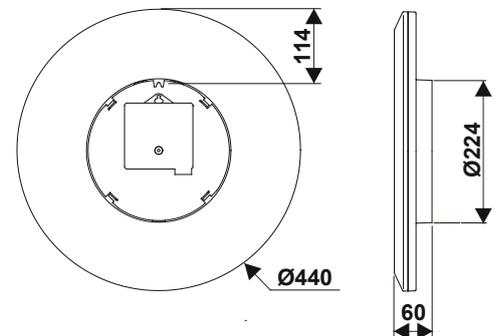
Cuando el soporte se fija a la pared, girar el reloj un cuarto en el sentido de las agujas para poner el reloj en su posición correcta.

Soporte para montaje en doble cara



ACCESORIOS DE MONTAJE

- 981 001..... Brazo para doble cara
- 981 006..... Soporte de fijación segura mural para simple cara (Disco de bloqueo)
- 981 008..... Soporte de fijación segura mural para Profil DHF/230V (Disco de bloqueo)
- 981 009..... Soporte para doble cara para Profil DHF/230V
- 938 914..... Alimentador 230V con regleta para relojes TBT
- 938 916..... Alimentador 230V con enchufe para relojes TBT



Dimensiones en mm