

## DESCRIPCIÓN

- Reloj con esfera analógica.
- Información hora - minutos u hora - minutos y segundos dependiendo del modelo.
- Todos los modelos DHF, AFNOR, NTP supervisado o radio sincronizados incluyen control de posición de las agujas y puesta en hora automática.
- Caja ABS IP 40, IK02 (uso exterior).
- Distancia de lectura óptima 20m.
- Cristal de protección de poli-metacrilato.
- Color de la caja : negro, blanco o pintura aluminio.
- Modelos de esfera: Números árabes o palos.
- Soporte mural con sistema de bloqueo opcional.



## CUMPLIMIENTO

- Directiva EMC 2014/30/EU,
- Directiva LVD 2014/35/EU,
- Directiva RED 2014/53/EU.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Movimiento	Alimentación eléctrica	Temperatura de funcionamiento	Peso
	Cuarzo	Batería 1,5V LR6	- 5°C a +50°C	0,7 kg
	Rec. 24V minuto	-	- 10°C a +50°C	0,9 kg
	Rec. 24V segundo	-	- 10°C a +50°C	0,9 kg
	Rec. ½ minuto serie	-	- 10°C a +50°C	0,9 kg
	Rec. AFNOR	6 a 24 VDC	- 5°C a +50°C	0,9 kg
	Rec. NTP / ETH supervisado Rec. NTP / ETH silenciosa	Power over Ethernet (PoE) Class 0 device, 2W máximo	- 5°C a +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 a 24 VDC	- 5°C a +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi CA	100 - 240 VCA	- 5°C a +50°C	0,9 kg
	Radio DCF	Batería 1,5V LR6	- 5°C a +50°C	0,7 kg
	Rec. Radio DHF	2 baterías 1,5V LR6	- 5°C a +50°C	0,9 kg
	Rec. Radio DHF TBT	6 a 16 VDC	- 5°C a +50°C	0,9 kg

## REFERENCIAS

Hora-Minutos	Hora-Minutos-Segundos	Modelos de esfera (x)	Color de la caja (z)
-	981 1xz	Cuarzo	
981 5xz	-	Rec. 24V minuto	1 = Blanco
-	981 4xz	Rec. 24V segundos	
981 6xz	-	Rec. ½ minuto serie	
982 8xz	982 9xz	Rec. AFNOR	2 = Negro
982 Fxz	982 Gxz	Rec. NTP / ETH	
-	982 Hxz	Rec. NTP / ETH silenciosa	
-	981 3xz	Radio DCF	5 = Aluminio
982 2xz	982 3xz	Radio DHF	
982 4xz	982 5xz	Radio DHF TBT	
982 Wxz	982 Yxz	NTP / Wi-Fi TBT *	

x y z: referirse a las ilustraciones a la derecha.

\*NTP Wi-Fi CA : mediante una fuente de alimentación (réf: 982 001).

Alimentación para hasta 2 relojes Wi-Fi.

Ejemplo : Profil 930 NTP Wi-Fi CA HM, cifras árabes y caja blanca : 982 W11 + 982 001.



MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

• **Movimiento autónomo cuarzo con batería y con segundero**

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

• **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 supervisado) / ETH**

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

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

• **Movimiento receptor Network Time Protocol silenciosa (NTP supervisado) / ETH**

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

La sincronización horaria se distribuye desde los servidores 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).

• **Movimiento receptor Network Time Protocol (NTP supervisado) / Wi-Fi**

Estos relojes se conectan a una red a través de un punto de acceso Wi-Fi.

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

• **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.

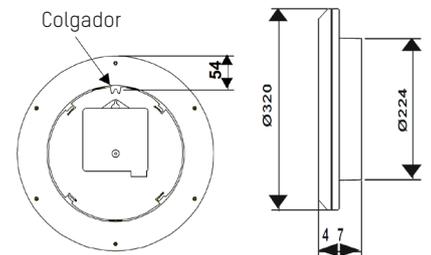
• **Receptor DHF**

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.

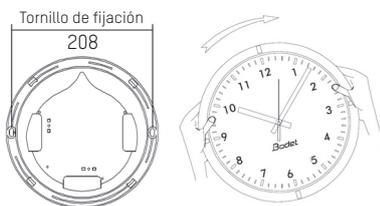
Consumo (TBT): 8mA a 16VDC, 15mA a 6VDC.

ACCESORIOS

- 981 001..... Brazo para doble cara
- 981 002..... Brazo corto para doble cara
- 981 006..... Soporte de fijación mural para simple cara
- 981 010..... Brazo para simple cara
- 938 914..... Alimentador 230V con regleta para relojes TBT  
Alimentación para hasta 10 relojes, excepto para los modelos Wi-Fi (hasta 2 relojes).
- 938 916..... Alimentador 100-240V con enchufe para relojes TBT  
Alimentación para hasta 10 relojes, excepto para los modelos Wi-Fi (hasta 2 relojes).
- 982 001..... Fuente de alimentación de 100-240V sólo para relojes NTP/Wi-Fi.  
Alimentación para hasta 2 relojes Wi-Fi.

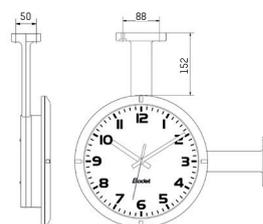


Soporte para montaje en simple cara mural

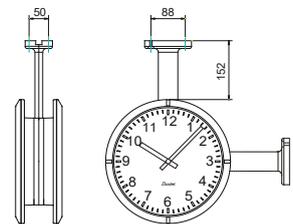


Cuando el soporte se fija a la pared, girar el reloj un cuarto en el sentido de las agujas para poner el reloj en su posición correcta.

Soporte para montaje en simple cara



Soporte para montaje en doble cara



Dimensiones en mm

