

## DESCRIPCIÓN

- Reloj de interior con pantalla de cristal líquido (LCD).
- Pantalla con hora y fecha multilingüe, con temperatura y fecha cuenta atrás.
- Caja extrafina.
- Distancia de lectura óptima 25 metros, ángulo de visión 160°.
- Sonda de temperatura integrada.
- Caja disponible en 2 colores: aluminio y blanco.
- Versiones: independiente cuarzo, radio sincronizado DCF, Receptor DHF, de impulsos 24V, receptor NTP o código horario IRIG B/AFNOR.



## NORMAS

- Norma NF EN50081-1: Norma genérica para emisiones electromagnéticas.
- Norma NF EN50082-1: Norma genérica sobre inmunidad.
- Norma NF EN60950: Seguridad de los equipos de tratamiento de la información.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Función éco**..... Para ahorro de energía apagando la pantalla entre las 23.00 y las 6.00.
- **Funcionamiento**..... Silencioso.
- **Formato de hora**..... 12 o 24 h.
- **Anuncio temperatura**..... °C de -25°C à +70°C, °F de -13°F à +158°F.
- **Pantalla**..... Selección °C o °F por el menú. Resolución de anuncio 1°C. Precisión: ±0,5°C. Ajuste offset posible de - 9,5° a + 9,5° por paso de 0,5 °.
- **Pantalla**..... Multifunción.
- **Display de los idiomas**..... 12 idiomas a elegir.
- **Cambio automático de la hora**..... Verano/invierno y calendario perpetuo con múltiples zonas horarias.
- **Salvaguarda de datos**..... Permanente.
- **Precisión de la base de tiempos**..... 0,2 segundos/día.
- **Precisión absoluta**..... Sincronización vía radio.
- **2 botones**..... Programación y puesta en hora.
- **Indicador**..... Batería baja.
- **Modo de difusión NTP**..... Unicast, Multicast y via servidor DHCP.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- **Construcción**..... Caja de ABS, IP40, IK02.
- **Vidrio**..... En vidrio.
- **Temperatura de funcionamiento**..... 0 a 50°C.
- **Humedad**..... 80% a 40°C.
- **Peso**..... 1,2 Kg.

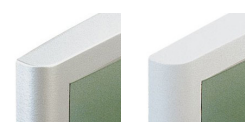
## CONEXIÓN ELÉCTRICA

- **Alimentación**..... - Receptoras AFNOR, DHF, Impulsos 24V y independiente - TBT 24V DC o 4 pilas LR 14 - PoE (Power over Ethernet) para los modelos NTP.
- **Consumo**..... Receptoras AFNOR, DHF, DCF = 0,2mA (clase III)  
Receptora AFNOR MBT = 10mA (clase III)  
Receptora NTP = 2,5W (clase III PoE)

## REFERENCIAS

- **938 311**..... Independiente cuarzo
- **938 323**..... Radio sincronizado DCF
- **938 331**..... Esclavo a impulsos o receptor de IRIG B/AFNOR
- **938 332**..... Esclavo a impulsos o receptor de IRIG B/AFNOR (Alimentación MBT)
- **938 341**..... DHF receptor radio
- **938 343**..... DHF receptor radio (Alimentación MBT)
- **938 373**..... Receptor NTP - PoE

Añadir a la referencia: A para caja de color aluminio, B para blanco.



Caja en 2 colores : aluminio, blanco.

## RELOJ MULTIFUNCIÓN

Se puede dejar fija o alternando en la línea inferior con:

- Fecha multilingüe.
- Fecha numérica.
- Temperatura ambiente en el interior.
- Número de día (calendario juliano) y número de semana.
- Contador de segundos.
- El nombre del lugar, la ciudad o la empresa (hasta 7 caracteres).

## MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

### • Independiente Cuarzo

Este reloj es totalmente independiente, toma la hora de su propia base de tiempos. Cambio de hora verano/invierno automático.

### • Movimiento DHF

El reloj es sincronizado por un emisor radio DHF. Cambio de hora verano/invierno automático.

### • Radio sincronizado DCF

El reloj es independiente, toma la hora de su propia base de tiempos que es corregida, si se produce una deriva comparándola con la recibida a través de DCF.

La radio sincronización permite mostrar la hora con una precisión perfecta. Cambio de hora verano/invierno automático.

### • Receptor de código horario IRIG B/AFNOR

La distribución de código horario consiste en transmitir un mensaje horario completo cada segundo: los receptores se ponen en hora automáticamente y rápidamente cuando se conectan a la línea de datos.

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

### • Receptor de impulsos 24V minuto

Los relojes receptores se conectan a una línea de distribución y son gobernados por un impulso eléctrico transmitido cada minuto desde un reloj patrón.

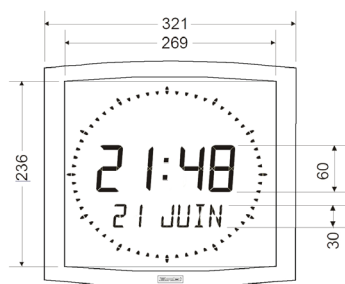
### • Reloj NTP PoE

Un servidor NTP transmite periódicamente el tiempo UTC a la red Ethernet. Los relojes receptores se ponen automáticamente a la hora tomando varios mensajes y aplicando la configuración de zona horaria. Alimentación PoE (Power over Ethernet) por la red a través de una toma RJ45.

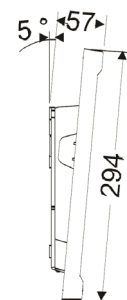
El servidor NTP debe tener un periodo de emisión (Poll) inferior a 128 segundos.



Cristalys Ellipse  
en soporte de sobremesa



Cristalys Ellipse  
en soporte para doble cara



## ACCESORIOS

- 938 902..... Soporte sobremesa
- 938 901..... Soporte para doble cara en montaje mural o en techo
- 938 905..... Soporte para doble cara en montaje mural o en techo (largo)
- 938 908..... Soporte para simple o doble cara de longitud específica para montaje en muro o en techo.  
(Por favor indicar en el pedido el modo de fijación (mural o techo) y la longitud entre el extremo del reloj y el punto de fijación).
- 938 907..... Apoyo para alimentador a muy baja tensión.
- 938 914..... Alimentador muy baja tensión para empotrar (capacidad 20 relojes)
- 938 916..... Alimentador muy baja tensión para enchufe (capacidad 20 relojes)

Dimensiones en mm