

## DESCRIZIONE

- Orologio da interno con display a cristalli liquidi (LCD).
- Visualizzazione dell'ora e della data multilingue, con temperatura, conto alla rovescia del giorno.
- Involucro extra piatto.
- Distanza di visione ottimale 30 metri, angolo di visione 160°.
- Sonda di temperatura integrata.
- 2 colori dell'involucro: alluminio, bianco.
- Versioni: indipendente al quarzo, radio sincronizzato DCF, ricevitore DHF, movimento slave a impulsi, ricevitore a tempo codificato IRIG B/AFNOR o ricevitore NTP.



## NORME

- NF EN50081-1: norma generica sulle emissioni.
- NF EN50082-1 : standard generico di immunità.
- NF EN60950: sicurezza delle apparecchiature informatiche.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- **Funzione Eco**..... Fornire risparmi energetici attraverso la commutazione display spento tra le 23.00 e le 6.00.
- **Operazione**..... Silenzioso.
- **Modalità di visualizzazione**..... 12 o 24 h.
- **Visualizzazione della temperatura**..... da -25°C a +70°C o da -13°F a +158 °F.
- **Schermo**..... Selezione °C o °F nel menu. Risoluzione del display: 1°C. Precisione: ±0,5°C.

Regolazione offset, possibile da -9,5° a +9,5° con incrementi di 0,5°.

- **Schermo**..... Multifunzionale.
- **Visualizzazione della lingua**..... Una scelta di 18 lingue.
- **Cambio orario**..... Estate automatica preprogrammata /cambio orario invernale e calendario perpetuo con più fusi orari.

- **Salvataggio dati**..... 7 giorni.
- **Precisione della base al quarzo dell'ora**..... 0,2 secondi/giorno.
- **Precisione assoluta dell'ora**..... Con sincronizzazione radio opzionale.
- **2 pulsanti** ..... Programmazione e impostazione dell'ora.
- **Indicatore**..... Basso batteria.
- **Sincronizzazione NTP** ..... unicast, multicast e tramite DHCP.

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

- **Costruzione**..... Involucro in ABS, IP40, IK02.
- **Finestra**..... Vetro.
- **Temperatura di esercizio**..... da 0 a 50°C.
- **Umidità** ..... 80 % a 40°C.
- **Poidi** ..... 1,2 Kg.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- **Alimentazione** ..... - Modelli Ricevitore AFNOR, DHF , Ricevitore impulsi minuti 24V : ELV (TBT) 24VDC o 4 batterie tipo LR14.
- - Modello NTP: PoE (Power Over Ethernet).
- **Consumo**..... Modelli AFNOR, DHF, DCF = 0,2 mA (Classe III)
- Modello AFNOR bassissima tensione = 10mA (Classe III)
- Modello NTP = 2,5 W (PoE di classe III)

## RIFERIMENTI

- **938 211A**..... Quarzo indipendente
- **938 223**..... Sincronizzato via radio DCF
- **938 231**..... Movimento slave su impulsi o IRIG B /ricezione AFNOR
- **938 232**..... Movimento slave su impulsi o ricevitore IRIG B/AFNOR (bassa tensione)
- **938 241**..... Ricevitore radio DHF
- **938 243**..... Ricevitore radio DHF (bassa tensione)
- **938 273**..... Ricevitore NTP PoE Aggiungere al riferimento: A per colore involucro alluminio, B per colore bianco.



2 colori dell'involucro: alluminio, bianco.

## OROLOGIO MULTIFUNZIONALE

Possibilità di visualizzazione fissa o alternativa sulla riga centrale del display: •  
 Giorno della settimana multilingue. • Temperatura ambiente in Celsius o  
 Fahrenheit (limitata a 99°). • Numero del giorno (Julian).

- Numero della settimana.
- Secondo contatore.

Possibilità di visualizzazione fissa o alternativa sulla riga inferiore del display: •  
 Data multilingue. • Data numerica. • Nome del sito o della città o una parola (fino  
 a 7 caratteri). • Conto alla rovescia del giorno.

## MOVIMENTI E SINCRONIZZAZIONE

### • Movimento al quarzo

L'orologio è totalmente indipendente, le informazioni sull'ora provengono dalla propria base temporale. Cambio automatico ora legale/solare. • **Movimento DHF** L'orologio è radiosincronizzato da un trasmettitore DHF. Cambio automatico ora legale/solare. • **DCF Movimento sincronizzato via radio** L'orologio è indipendente, le informazioni sull'ora provengono da una propria base temporale che viene rettificata, in caso di deriva, dal confronto con il segnale del trasmettitore DCF.

La sincronizzazione radio permette di visualizzare l'ora con perfetta precisione.

Cambio automatico ora legale/solare. • **Ricevitore**

**orario codificato IRIG B/AFNOR** La distribuzione

dell'ora codificata consiste nella trasmissione di un messaggio orario completo al secondo: l'impostazione dell'ora dei ricevitori avviene automaticamente e velocemente non appena questi vengono collegati sulla linea dell'orologio.

Il tempo codificato IRIG B/AFNOR non trasmette interferenze ed è insensibile ad altre interferenze elettriche.

### • Movimento ricevitore impulsi minuti 24V Gli

orologi ricevitori sono collegati ad una linea di distribuzione e attivati tramite impulsi elettrici trasmessi ogni minuto dall'orologio principale.

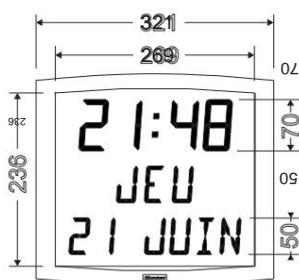
### • Ricevitore PoE NTP

Gli orologi slave sono collegati alla rete Ethernet tramite l'indirizzamento IP. La sincronizzazione dell'ora è distribuita dai server primari verso la rete o il master clock con modelli unicast, multicast o tramite DHCP.

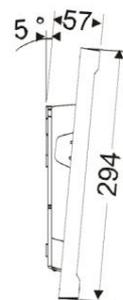
Il server NTP deve avere un periodo di trasmissione (Poll) inferiore a 128 secondi.



Cristalys Date  
sul supporto del tavolo



Cristalys Date  
su staffa a doppia faccia



## ACCESSORI

• **938 902**..... Supporto da tavolo

• **938 901**..... Staffa bifacciale per montaggio a parete o soffitto • **938**

**905**..... Staffa bifacciale per montaggio a parete o soffitto ( lunghezza) • **938 908**.....

Staffa mono o bifacciale lunghezza specifica per montaggio a parete o soffitto (Specificare nell'ordine il fissaggio modalità (parete o soffitto) e la lunghezza tra la parte superiore dell'orologio e il punto di fissaggio). • **938 907**..... Supporto per

alimentazione a bassissima tensione • **938 914**..... Alimentatore TBT (molto basso) integrato (capacità: 20 clock) • **938**

**916**..... Alimentatore TBT plug-in a parete (capacità: 20 orologi)

Importatore e distributore per l'Italia: