

## BESCHREIBUNG

- Hintergrundbeleuchtete LCD-Uhr für Innenbereich.
- Feste Anzeige der Uhrzeit oder wechselnde Anzeige der Uhrzeit und dem Datum oder Temperatur.
- Extraflaches Gehäuse.
- Optimale Ablesbarkeit 60 M und Ablesewinkel 160°.
- Gehäusefarbe : Aluminium.
- Ausführungen: DCF funksynchronisiert, drahtlos DHF funksynchronisiert, NTP Nebenuhren, Nebenuhr für Minutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR.



## NORMEN

- NF EN 50081-1
- NF EN 50082-1
- NF EN 55024
- NF EN 60950

## ALLGEMEINE DATEN

- **ECO Funktion**..... Die Ausschaltung der Anzeige zwischen 23Uhr und 6Uhr ermöglicht, Energie zu sparen.
- **Betrieb**..... Geräuschloser.
- **Anzeige**..... Im 12- oder 24- Stundenmodus.
- **Anzeige in Grad**..... Celsius (°C) von -40°C bis zu +85°C oder in Fahrenheit (°F) von -40°F bis zu +185°F.
- **Anzeige**..... °C oder °F im Menü auswählbar. Angezeigte Genauigkeit: 1°C. Messgenauigkeit: ± 0,5°C. Temperaturoffset einstellbar von -9,5° bis +9,5° in Stufen von 0,5°.
- **Zeitumstellung**..... Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung mit immerwährendem Multizeitzonenuhr-kalender.
- **Datenspeicher**..... Permanenter.
- **Präzision der Zeitbasis**..... 0,2 Sek/Tag (modifizierbar).
- **Perfekte Zeitgenauigkeit**..... Optionaler Funksynchronisierung.
- **2 tasten**..... Zur Einstellung und Programmgestaltung der Parameter.
- **NTP Synchronisation**..... Unicast, multicast oder via server DHCP.
- **Synchronisierungsantenne**..... Mehrrichtungs-Funkantenne, um das Signal unabhängig von der Position der Uhr zu bekommen.

## MECHANISCHE DATEN

- **Gehäuse**..... ABS Gehäuse, IP 40, IK 02.
- **Scheibe**..... Aus Glas.
- **Betriebstemperatur**..... 0 bis zu 50°C.
- **Feuchtigkeit**..... 80% bei 40°C.
- **Gewicht**..... 2,3 Kg.

## ELEKTRISCHE DATEN

- **Stromversorgung**..... - Optionale sehr Schwachstromversorgung von 6 bis zu 24V AC/DC (oder äusserlich 230V).  
- NTP Empfangs- : PoE (Power over Ethernet).
- **NTP Ausführung**..... AFNOR, DHF, DCF = 0,3A (Klasse II)  
NTP = 7W (Klasse 3 PoE)

## REFERENZNUMMERN

- **938 624A**..... DCF funksynchronisierte Uhr
- **938 633A**..... Nebenuhr für Minutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR
- **938 642A**..... Drahtlose (DHF) funksynchronisierte Uhr
- **938 672A**..... NTP überwachte Nebenuhr – PoE

## MEHRFUNKTIONSFÄHIGE UHR

Feste Anzeige :

- im 12 Stundenmodus => 1
- im 24 Stundenmodus => 2

oder wechselnde Anzeige der Uhrzeit und :

- Datum Tag/Monat (31 : 12) => 3
- Datum Monat/Tag (12 : 31) => 4
- Temperatur => 5
- Jahr => 6
- Kalenderwoche => 7



## WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

### • DHF Nebenuhr

Die Uhr wird von einem DHF-Sender über Funkwellen synchronisiert. Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung.

### • DCF-Funksynchronisierung

Die Uhr ist autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis, die im Falle einer Unregelmässigkeit von Vergleich mit dem DCF-Sendersignal korrigiert wird.

Mit der Funksynchronisierung ist die Zeitgenauigkeit perfekt. Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung.

### • IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Bei der codierten Zeitinformationsverteilung werden jede Sekunde vollständige Zeitimpulse gesendet : die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, wenn die Nebenuhren mit dem Netz verbunden werden.

Die IRIG-B/AFNOR codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

### • 24V Minuten oder ½ Minutenimpulse

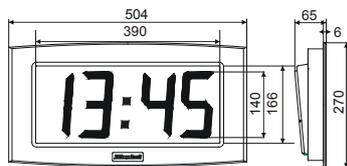
Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute von der Hauptuhr gesendet sind.

### • NTP PoE Nebenuhr

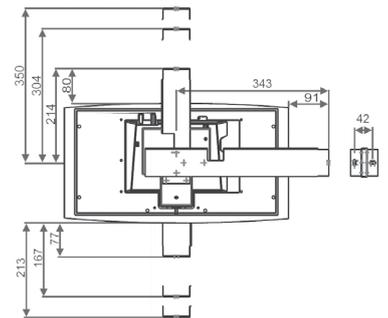
NTP Server sendet UTC Zeit regelmäßig über Ethernet Netzwerk. Die Nebenuhren stellen sich automatisch ein, nachdem sie mehrere kohärente nachfolgende Zeitnachrichten empfangen haben. Sie wählen auch automatisch die richtige Zeitzone. Der NTP Server muss eine Sendezeit (Poll) von unter 128 Sekunden haben.



Opalys 14 auf einem Einbauträger



Opalys 14 auf einem doppelseitigen Halter



## ZUBEHÖR

- 202 271..... Wandträger (geliefert mit jeder Uhr)
- 938 902..... Tischträger
- 938 906..... Einbauträger
- 938 901..... Doppelseitiger Deckenträger
- 938 905..... Langer doppelseitiger Wand- oder Deckenträger
- 938 908..... Doppelseitiger Wand- oder Deckenträger - Spezielllänge (Beim bestellen, bitte die Befestigungswahl (Wand oder Decken) und die gewünschte Länge zwischen Uhr und Befestigungspunkt mitzuteilen.)

Abmessungen in mm

