

BESCHREIBUNG

- Innenuhr mit LCD-Anzeige,
- Feste oder wechselnde Anzeige der Uhrzeit, Datum, temperatur...
- Extraflaches Gehäuse,
- Optimale Ablesbarkeit 60m und Ablesewinkel 160°,
- Inklusiver Fühler für Innentemperatur,
- 3 Gehäusefarben: Aluminium, Weiß oder Bordeaux,
- Ausführungen : autonomer Quarzbatterieantrieb, DCF-Funksynchronisiert, drahtlos (DHF) funksynchronisiert, NTP Nebenuhren, Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR/IRIG-B.



NORMEN

- Emission NF EN50081-1.
- Empfindlichkeit NF EN50082-1.
- Empfindlichkeit NF EN55024.
- Sicherheit NF EN60950.

ALLGEMEINE DATEN

- **ECO Funktion**..... Die Abschaltung der Anzeige zwischen 23Uhr und 6Uhr ermöglicht, Energie zu sparen.
- **Betrieb**..... Geräuschloser.
- **Anzeige**..... Im 12- oder 24- Stundenmodus.
- **Anzeige in Grad**..... Celsius von -40°C bis zu +85°C oder in Fahrenheit 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 Multizeitzonenuhrkalender.
- **Datenspeicher**..... Permanenter.
- **Präzision der Zeitbasis**..... 0,2 Sek/Tag. (einstellbar)
- **Perfekte Zeitgenauigkeit**..... Optionaler Funksynchronisierung.
- **2 Tasten**..... Zur Einstellung und Programmgestaltung der Parameter.
- **Piktogramm**..... Leere Batterien.
- **NTP Synchronisation**..... Unicast, multicast oder via server DHCP.
- **Synchronisierungsantenne**..... Mehr richtungs-Funkantenne, um das Signal unabhängig von der Position der Uhr zu bekommen.

MECHANISCHE DATEN

- **Gehäuse**..... Kunststoffgehäuse, IP 40, IK02.
- **Scheibe**..... Aus Glas.
- **Betriebstemperatur**..... 0 bis zu 50°C.
- **Feuchtigkeit**..... 80% auf 40°C.
- **Gewicht**..... 2 Kg.

ELEKTRISCHE DATEN

- **Stromversorgung**..... - Batterieantrieb durch 4 LR14 3 für eine Autonomie größer als 3 Jahre,
- PoE (power over Ethernet) für NTP Nebenuhren.
- **NTP Ausführung**..... AFNOR, DHF, DCF = 0,2mA (Klasse III)
AFNOR sehr Schwachstromversorgung = 10mA (Klasse III)
NTP = 2,5W (Klasse 3 PoE)

REFERENZNUMMERN

- **938 611**..... Autonomer Quarzbatterieantrieb
- **938 623**..... DCF-Funksynchronisiert
- **938 631**..... Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen IRIG-B/AFNOR
- **938 632**..... Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR, sehr Schwachstromversorgung
- **938 641**..... Drahtlose (DHF) funksynchronisierte Uhr
- **938 643**..... DHF Funknebenuhr mit Schwachstromversorgung
- **938 673**..... NTP überwachte Nebenuhr – PoE



*Dazu kommt: A für Aluminium, B für Weiß, D für Bordeaux. 3 Gehäusefarben : Aluminium, Bordeaux, Weiss.

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

• Quarzbatterieantrieb

Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis. Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung.

• 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 telektrische Interferenz unempfindlich.

• 24V Minuten oder 1/2 Minutenimpulse

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

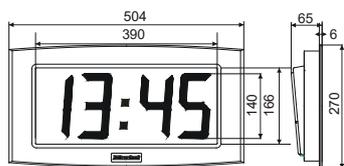
• NTP PoE Nebenuhr

NTP Server sendet UTC Zeit regelmäßig über Ethernet Netzwerk. Die Nebenuhren stellen sich automatisch ein, nachdem sie mehrere kohärente nachfolgende Zeitchrichten empfangen haben.

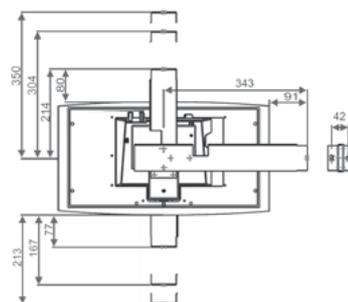
Sie wählen auch automatisch die richtige Zeitzone. PoE (Power over Ethernet) Versorgung ist über Netzwerk durch einen RJ45 Stecker. Der NTP Server muss eine Sendezeit (Poll) von unter 128 Sekunden haben.



Cristalys 14 auf einem Einbauträger



Cristalys 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).
- 938 907..... Wandhalter für Schwachstromversorgung
- 938 914..... 230V AC -> 12V DC Adapter (für Einbau) (max. 20 Uhren/ Adapter)
- 938 916..... 230V AC -> 9V DC Steckernetzgerät (max. 20 Uhren/ Steckernetzgerät)

Abmessungen in mm

