

A close-up, artistic photograph of a Bodet watch face. The watch has a dark, possibly black, dial with prominent yellow hour markers and hands. The brand name 'Bodet' is visible on the dial. The watch is shown from a slightly low angle, emphasizing the curve of the dial and the hands. The background is blurred, showing what appears to be a retail or exhibition setting.

Bodet

UHRENSYSTEME

Die ganze Welt der Zeitmessung



Microquartz Sigma

Bodet

SYNCHRONISIERUNG & ZEITVERTEILUNG

Zeitsynchronisierung

In einer Anlage mit mehreren Uhren ermöglicht es die Zeitverteilung von einer Hauptuhr, alle Nebenuhren auf zuverlässige Weise auf derselben Zeitbasis zu synchronisieren.

Der GPS-Empfänger der Hauptuhr führt die Zeitsynchronisierung unabhängig von seinem Standort in der Welt über die Satelliten aus. Die Hauptuhr erhält das UTC-Signal und führt die Zeitverschiebung und den Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit aus.

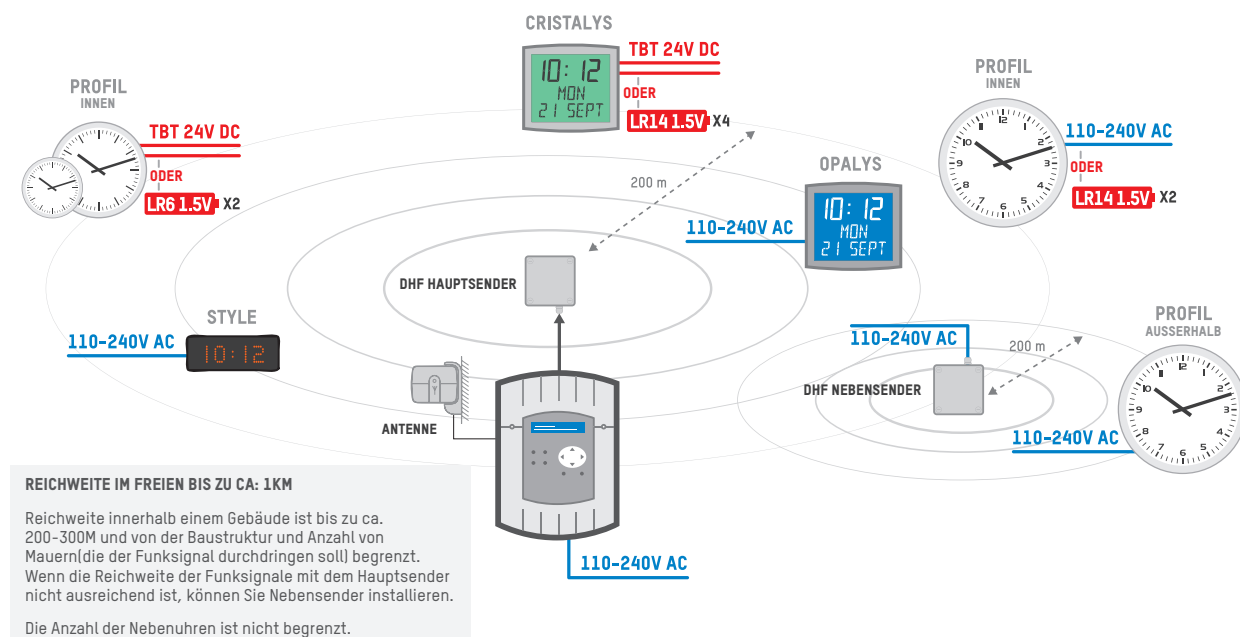
Zeitverteilung

Die Zeitverteilung besteht in der Synchronisierung eines in einem oder mehreren Gebäuden installierten Uhrennetzes durch eine Hauptuhr.



Drahtlose zeitverteilung DHF

Die Hauptuhr synchronisiert die Nebenuhren automatisch mit einem standardisierten Funkzeitsignal 869 MHz. Bei einer Funkstörung arbeitet das System mit seiner eigenen Zeitbasis weiter.

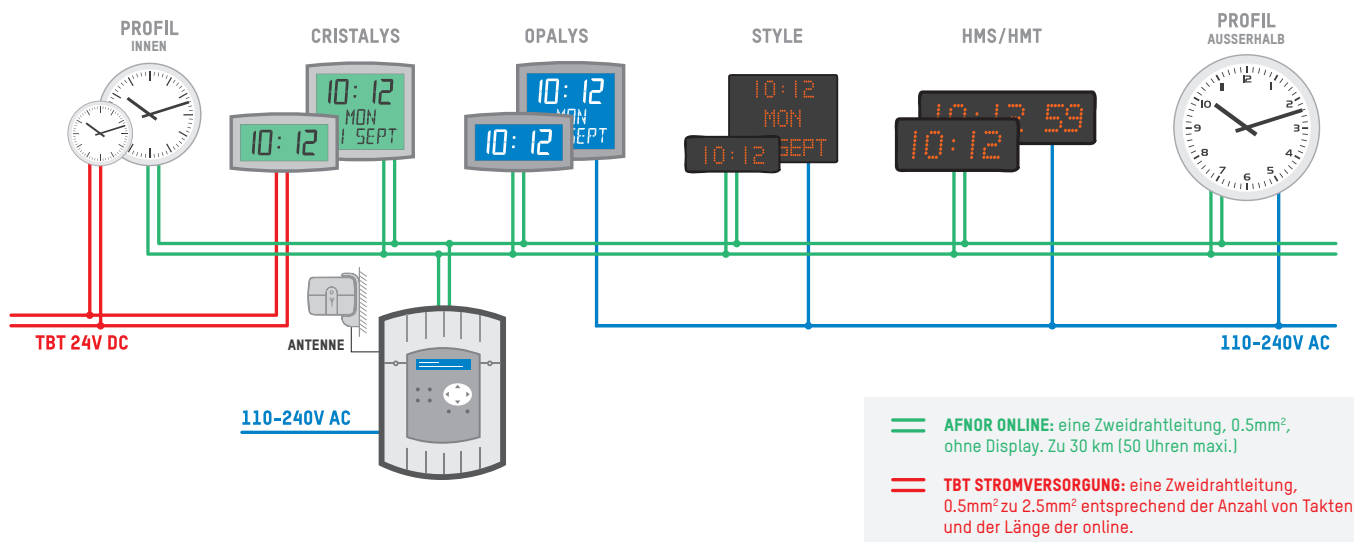


ZEITVERTEILUNG ÜBER ZWEIDRAHTLEITUNG



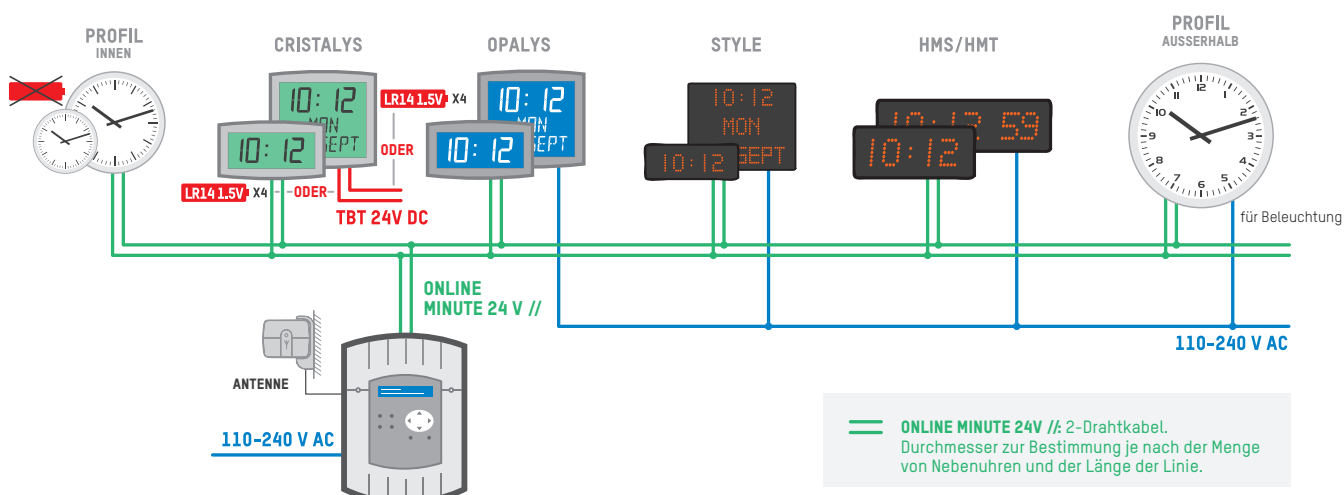
Zeitverteilung mit Zeitcode

Bei der Zeitverteilung mit Zeitcode, auch AFNOR-Code genannt, wird ein komplettes Zeitsignal über eine Zweidrahtleitung übertragen. Diese Zeitverteilung wird häufig in grossen Gebäuden (Bahnhöfe, Flughäfen...) und in Gebäuden, die eine Verkabelung über grosse Strecken erfordern, verwendet.



Zeitverteilung mit Impulssteuerung

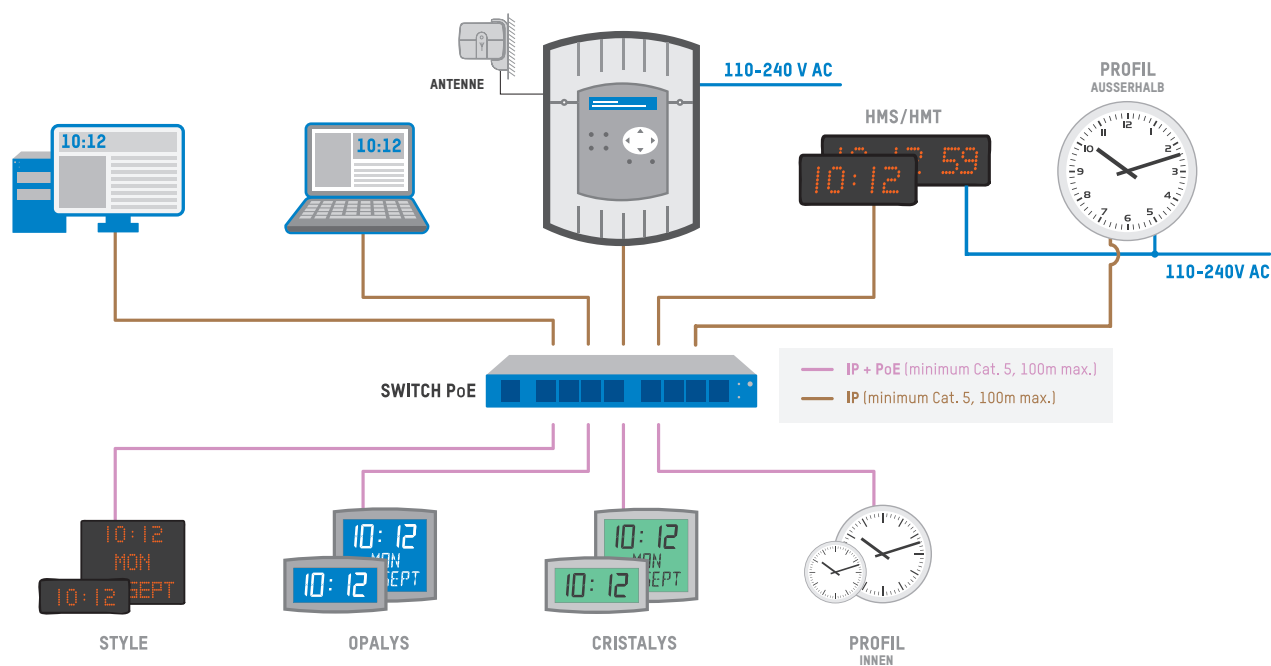
Die Hauptuhr schickt über eine Verteilungsleitung im Minutenrhythmus elektrische Impulse an die Nebenuhren. Diese Verteilung wird besonders in kleinen und mittleren Anlagen häufig verwendet.





Zeitverteilung über das Datennetz

Die Nebenuhren sind über das Datennetz verbunden und erhalten das NTP-Zeitsignal von der Hauptuhr, die ebenfalls an das Datennetz angeschlossen ist. Das Zeitsignal wird in periodischen Abständen (Multicast) oder auf Abfrage (Unicast) geschickt.



ZEITVERTEILUNG MIT MONITORING-SOFTWARE

Zusätzlich zur Zeitsynchronisierung **bietet die Zeitverteilung mit Monitoring-Software** ein System, mit dem ein Uhrenbestand aus der Ferne über das Datennetz parametrisiert und sein Status überwacht werden kann. Zudem werden Alarmmeldungen empfangen.

Die Zeitverteilung mit Monitoring-Software arbeitet mit jeder anderen SNMP-kompatiblen Software auf der die von den überwachten Uhren übertragenen Mitteilungen empfangen werden: Batteriefehler, Alarmfehler, Stöße...

CRISTALYS UND OPALYS

Die Ästhetik der Zeit



Cristalys 7



Cristalys 14



Cristalys Date



Cristalys Ellipse



Opalys 7



Opalys 14



Opalys Date



Opalys Ellipse

Uhren mit Hintergrundbeleuchtung

CRISTALYS

4 Modelle für innen

- **Cristalys 7**
Anzeige von Uhrzeit oder Datum
Anzeige: 7 cm
- **Cristalys 14**
Anzeige von Uhrzeit, Datum oder Temperatur
Anzeige: 14 cm
- **Cristalys Date**
Anzeige von Uhrzeit oder Datum
Anzeige: 7 cm
- **Cristalys Ellipse**
Multifunktionsanzeige: Uhrzeit, Datum, Temperatur, Wochennummer, Mitteilung
Anzeige: 6 cm

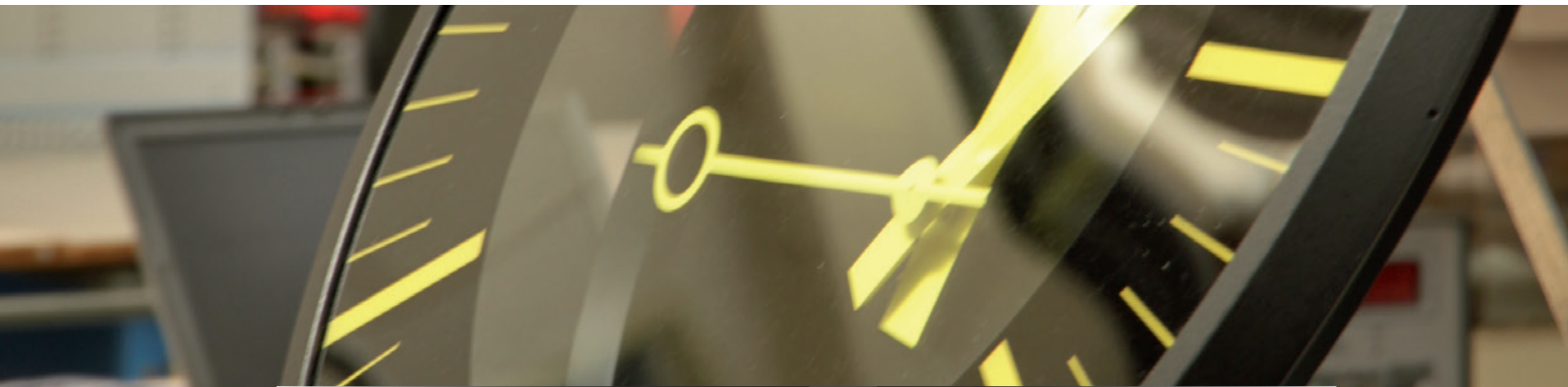
OPALYS

4 Modelle für innen

- **Opalys 7**
Anzeige von Uhrzeit oder Datum
Anzeige: 7 cm
- **Opalys 14**
Anzeige von Uhrzeit, Datum oder Temperatur
Anzeige: 14 cm
- **Opalys Date**
Anzeige von Uhrzeit und Kalender
Anzeige: 7 cm
- **Opalys Ellipse**
Multifunktionsanzeige: Uhrzeit, Datum, Temperatur, Wochennummer, Mitteilung
Anzeige: 6 cm

MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN





PROFIL

Die klassische Analoguhr

PROFIL 700

2 Durchmesser

- Profil 730 - Ø30 cm - Innenuhr
- Profil 740 - Ø40 cm - Innenuhr

Gehäusefarben



Stahl

MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



PROFIL 700 & PROFIL 900

3 Zifferblattmodelle



Profil 730



Profil 740

PROFIL 900

3 Durchmesser

- Profil 930 - Ø30 cm - Innenuhr
- Profil 940 - Ø40 cm - Innen- oder Aussenuhr
- Profil 960 - Ø60 cm - Innen- oder Aussenuhr

Profil 930/940 innenuhr : 4 Gehäusefarben



Weiß



Schwarz



Aluminium



Verchromter Ring

Profil 940/960 aussenuhr : nur Weiß

MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



Profil 930



Profil 940



Profil 960

PROFIL TGV

4 Durchmesser

- TGV 930 - Ø30 cm - Innenuhr
- TGV 940 - Ø40 cm - Innenuhr
- TGV 950 - Ø50 cm - Innen- oder Aussenuhr
- TGV 970 - Ø70 cm - Innen- oder Aussenuhr

MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



Profil TGV 930



Profil TGV 970

STYLE

Die Präzision der LED-Uhren



Style 5



Style 5 S



Style 7



Style 7 Date



Style 7 Ellipse



Style 10



Style 10 S



Style 10 SD

9 Modelle für den Innenbereich

- **Style 5**
Anzeige von Uhrzeit oder Datum
Anzeige: 5 cm
- **Style 5 S**
Anzeige von Stunde, Minute und Sekunde
Anzeige: 5 cm
- **Style 7**
Anzeige von Uhrzeit oder Datum
Anzeige: 7 cm
- **Style 7 Date**
Anzeige von Uhrzeit und Kalender
Anzeige: 7 cm
- **Style 7 Ellipse**
Anzeige von Uhrzeit und Sekunde
Anzeige: 7 cm
- **Style 10**
Anzeige von Stunde - Minute
Anzeige: 10 cm
- **Style 10 S**
Anzeige von Stunde - Minute - Sekunde
Anzeige: 10 cm
- **Style 10 D**
Anzeige von Stunde - Minute - Datum
Anzeige: 10 cm
- **Style 10 SD**
Anzeige von Stunde - Minute - Sekunde - Datum
Anzeige: 10 cm

Erhältliche LED-Farben:



MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



STYLE MONDIALE WELTZEITUHR

STYLE MONDIALE

5 Modelle für den Innenbereich

- 3 Städte, 4 Städte, 5 Städte, 6 Städte, 7 Städte

Anzeige

- 5 cm

Erhältliche LED-Farben:



MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



HMS / HMT LED

Perfekte Ablesbarkeit im Freien

6 Modelle für den Innenbereich

HMT LED

4 Anzeigehöhen

- 15 cm, 20 cm, 25 cm und 45 cm

HMS LED

3 Anzeigehöhen

- 15 cm, 25 cm und 45 cm

Erhältliche LED-Farben:



SYNCHRONISIERUNGSART



MÖGLICHE ZEITVERTEILUNGEN



HMS LED



HMT LED

HAUPTUHR

Zuverlässige und präzise Zeitverteilung



Sigma wand



Sigma rack

4 Modelle

• Sigma - H

Überträgt die Uhrzeit

Ausgänge für die Zeitverteilung:



• Sigma - P

Überträgt die Uhrzeit und steuert ein Netz von Relais und Läutwerken

Ausgänge für die Zeitverteilung:



• Sigma - C

Übertragung der Uhrzeit an Empfängeruhren.

Steuerung eines Relais- und Klingelnetzwerks und von Mikrofonen.

Ausgänge für die Zeitverteilung:



• Sigma - MOD

Überträgt die Uhrzeit und steuert ein Netz von Relais und Läutwerken

Ausgänge für die Zeitverteilung:



2 Formate: Wand oder Rack

Programmierung und Konfiguration per Software

SYNCHRONISIERUNGSART



NETSILON

Zeit-Server: Übertragen eine Zeitchricht von sehr hoher Präzision



NETSILON 7
Bodel



SECURESYNC
Bodel/Spectracom

Interner Oszillator

Quartz TCXO

Quartz OCXO

Präzision

Durchschnitt über 24 Stunden, mit GPS-Signal

$1 \cdot 10^{-9}$

$2 \cdot 10^{-12}$

Stabilität

Durchschnitt über 2 Wochen, mit GPS-Signal

$1 \cdot 10^{-7}$ /jour

$5 \cdot 10^{-10}$ /jour

Holdover

nach einer GPS-Synchronisation von 2 Wochen bei konstanter Temperatur

Nach 24 Stunden: 5ms

Nach 24 Stunden: 0.5µs

REFERENZEN IN DER GANZEN WELT

Behörden

Musikakademie - Ungarn
Nationalversammlung - Frankreich
Postamt - Serbien
EDF/Energieversorger
INSEE/Statistisches Landesamt Frankreich
Verteidigungsministerium - Frankreich
Industrieministerium - Frankreich
Wirtschaftsministerium - Kamerun
Oper Lyon - Frankreich
Justizpalast - Abu Dhabi
Kulturpalast - Polen
Europaparlament
SNCF - Frankreich

Flughäfen

Alger
Bangkok
Bordeaux
Brüssel
Budapest
Esenboga
Larnaca
Kairo
Madrid
Marseille
Martinique
Orly
Pointe à Pitre
Paris-Roissy
Rom
Sevilla
Sofia
Stuttgart

Banken

Banque de France
Banque Populaire
Barclays
Berliner Bank
BNP Paribas
BTN Jakarta
Citibank
Commerzbank
Crédit Agricole
Crédit Mutuel

Deutsche Bank
HSBC
LCL
Natexis
National Bank of Abu Dhabi
National Bank of Serbia
Bank of Norway
Société Générale

Universitäten und Schulen

ESEO
ESSCA
King Saud University - Saudi-Arabien
Lycée Français Barcelona - Spanien
Lycée Français London - Grossbritannien
National University - Malaysia
Secondly International School - Hongkong
School at Daiya - Kuwait
Tobb University Ankara - Türkei
University of Brighton - Grossbritannien
Universität Batna - Algerien
Sorbonne-Universität - Abu Dhabi
Javeriana-Universität - Kolumbien
Vienna International School - Österreich

Unternehmen

Carrefour
Citroën
Danone
TV-Sender France 2 und
France 3
Glaces Miko
JC Decaux
La Redoute
Lilly Pharmaceuticals
Michelin
Motorola
Nestlé
Pirelli
Stanley
Total
Tesco
Veuve Clicquot
Volkswagen

Krankenhäuser und pharmazeutische Labors

Bausch & Lomb
Universitätsklinikum Charleroi Belgien
Universitätsklinikum Cholet Frankreich
Krebsklinik der Universität - Toulouse
Hochschule - London
Krankenhaus Ahus - Norwegen
Krankenhaus Cajamarca - Peru
Krankenhaus Princess Haya - Jordanien
Krankenhaus Queen Mary - Hongkong
Krankenhaus Queensland - Australien
Krankenhaus Saint Louis - Paris
Klinikum Hôpitaux civils - Colmar
Klinikum Hôpitaux de Lyon

Metros/U-Bahnen

Alger
Athen
Brüssel
Bukarest
Istanbul
Kairo
Mexiko
Panama
Paris
Sevilla
Shiraz Iran
Teheran Iran
Tunis

Transport

Autobahn Südfrankreich
(Autoroutes du Sud)
Eurotunnel
JERNBANEVERKT - Norwegen
ONCF - Marokko
RATP - Paris
RENFE - Spanien
SNCF - Brüssel
SNCF - Frankreich
SNTF - Algerien
TRANSMILENIO - Bogota
VNR - Vietnam

Bodet

Die Marke Bodet

WIR GEBEN IHNEN DIE ZEIT



Campanaire

Glockenrestaurierung
Gebäudeuhren
Glockenverstromung



Software

Zeiterfassung
Zutrittskontrolle
PIS



Sport

Zeitnahme
Anzeigetafeln
Videoanzeigen



Time

Uhrzeitübertragung
Dynamische Anzeige
Industrieanzeigen
Audio-Systeme



www.bodet-time.com

1, rue du Général de Gaulle
49340 Trémentines | **FRANKREICH**

Email : export@bodet-timesport.com | Tél. +33 2 41 71 72 33

