

BESCHREIBUNG

- Uhr mit analogischer Anzeige.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- Die DHF, AFNOR oder NTP Uhren bieten die Positionskontrolle der Zeiger und stellen sich automatisch ein.
- ABS Gehäuse, Schutzart IP 40, IK 02.
- Optimale Ablesbarkeit 20m.
- Polymethachrylates Schutzglas.
- Gehäusefarben : Schwarz, Weiß oder Aluminium.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Gefahrlos Wandträger für einseitige Uhr verfügbar.



EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU,
- Richtlinie LVD 2014/35/EU,
- Richtlinie RED 2014/53/EU.

TECHNISCHE DATEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	Gewicht
	Quarz	Batterie 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	0,7 kg
	24V Minutenimpulse		- 10 °C bis +50°C	0,9 kg
	24V Sekundenimpulse		- 10 °C bis +50°C	0,9 kg
	AFNOR Empfängeruhr mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP / ETH synchronisierte Uhr NTP / ETH Uhr Still	Power over Ethernet (PoE) Klasse 0, Maximum 2W	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi AC	100 - 240 V AC	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg
	DCF Funkuhr	Batterie 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	0,7 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 Batterien 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr, mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 16V DC	- 5 °C bis +50°C	0,9 kg

REFERENZNUMMERN

SM	SMS	
-	981 1xy	Autonomer Quarzbatterieantrieb
981 5xy	-	24V Minutenimpulse
-	981 4xy	24V Sekundenimpulse
982 8xy	982 9xy	AFNOR synchron., mit TBT
982 Fxy	982 Gxy	NTP / ETH synchron., Uhr
	982 Hxy	NTP / ETH Uhr Still
-	981 3xy	DCF- funksynchronisiert
982 2xy	982 3xy	DHF Funknebenuhr, mit Batterien
982 4xy	982 5xy	DHF Funknebenuhr, mit TBT
982 Wxy	982 Yxy	NTP / Wi-Fi synchron., mit TBT*

SM= Stunde/Minute - SMS= Stunde/Minute/ Sekunde
TBT : Schwachstrom- versorgung x und y : Siehe die Grafiken rechts

*NTP Wi-Fi AC: über ein Steckernetzteil (ref: 982 001).

Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren

Beispiel : Profil 930 NTP Wi-Fi AC HM, arabische ziffern und weißes Gehäuse : 982 W11 + 982 001.

Typen von Zifferblättern (x) :

1 = arabische Ziffern



2 = Striche



3 = DIN



Gehäusefarben (y) :

1 = weiß



2 = schwarz



5 = Aluminium



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• Quarzbatterieantrieb

Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis.

• 24V Minuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

Schwachstromverbrauch : 10mA (6VDC), 8mA (24VDC).

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Synchronisierung

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Uhr Still

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

Sekunderzeiger mit kontinuierlicher Bewegung (Sweep-Sekundenzeiger). Der Hauptvorteil dieser Uhr ist der niedrige Geräuschpegel.

• Network Time Protokoll (NTP / Wi-Fi) Synchronisierung

Die Empfängeruhren sind über ein WLAN-Zugang mit dem Netz verbunden.

Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

• DCF Funksynchronisierung

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

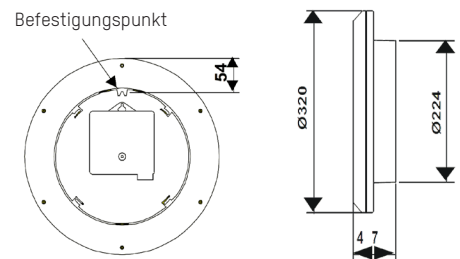
Mit der Funksynchronisierung ist die Zeitgenauigkeit perfekt und die Sommer-, Winter- Zeitumstellung automatisch.

• Drahtlose DHF Funksynchronisierung

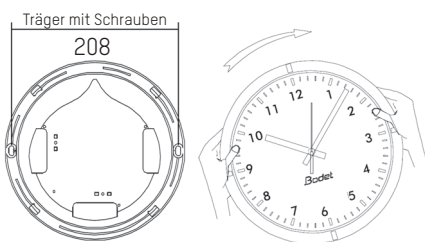
Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter. TBT
Schwachstromverbrauch : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

ZUBEHÖR

- 981 001..... Doppelseitiger Träger
- 981 002..... Kurzer doppelseitiger Träger
- 981 006..... Einseitiger Träger (gefahrlos Wandträger)
- 981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm)
- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 938 916..... Adapter 230V für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 982 001..... 230V-Steckernetzteil nur für NTP/Wi-Fi-Uhr.
Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.

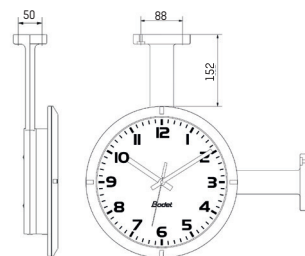


Einseitiger Wandträger

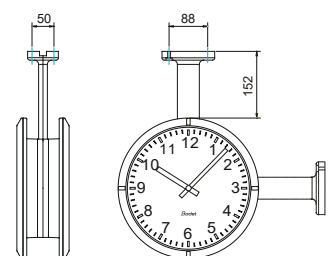


Als der Träger am Wand befestigt ist, drehen Sie eine viertel die Uhr im Uhrzeigersinn, um sie in ihrer richtigen Position zu hängen.

Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



Abmessungen in mm

Réf.: 6431970 12/21



BESCHREIBUNG

- Ökodesign Uhr mit Analoganzeige für den Innenbereich.
- Stunden- und Minutenanzeige.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Autonome Stromversorgung durch Solarzellen.
- Bauweise mit biobasierten und recycelten Materialien.
- Optimale Ablesbarkeit : 20 m.
- Befestigungsscheibe geliefert.
- 2 mögliche Farben: schwarz oder weiß.
- Ausführungen : Funk DHF.

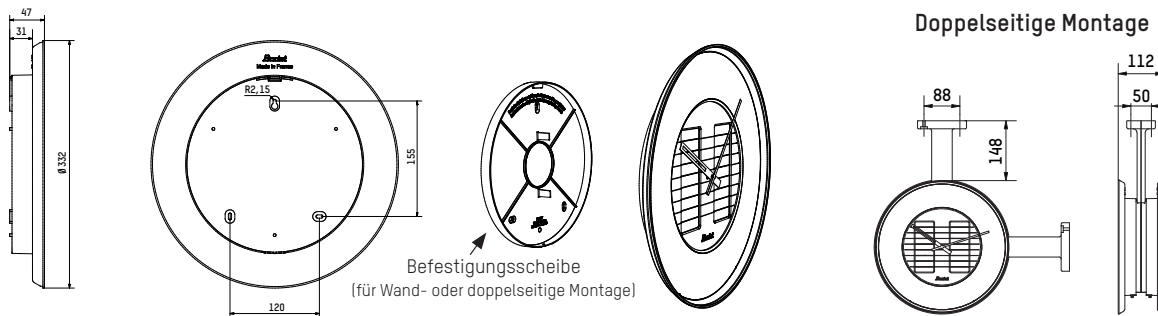


KONFORMITÄT

- Richtlinie EMC 2014/30/EU,
- Richtlinie LVD 2014/35/EU,
- Richtlinie RED 2014/53/EU.


TECHNISCHE DATEN

- **Stromversorgung**..... 2 integrierte Solarzellen. Keine Akkus (oder Batterien).
- **Gehäuse**..... PC-ABS, davon 2 Teile aus recyceltem PC-ABS.
- **Schutzglas**..... Polymethacrylat (PMMA).
- **Schutzindex**..... IP54, IK06.
- **Geräuschpegel**..... < 20dB (im Normalbetrieb).
- **Betriebstemperatur**..... -5° bis +50°C.
- **Gewicht**..... 0,8 kg.
- **Abmessungen**..... Siehe unten.



Abmessungen in mm

WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

Werk	Beschreibung
 Funk DHF	Die DHF-Uhren empfangen das von der Hauptuhr gesendete Zeitsignal über ein Funksignal und synchronisieren sich automatisch. Bei schlechtem Funkempfang halten die Uhren die Zeit dank ihrer eigenen Zeitbasis.

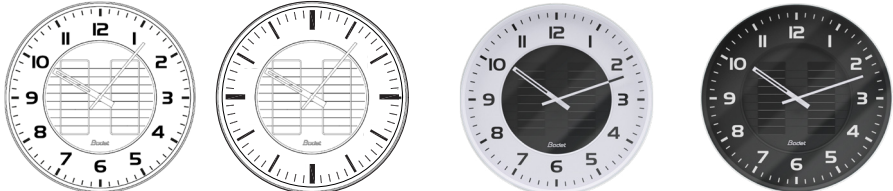
VORAUSSETZUNGEN

- Mindestlichtstärke für Betrieb und Aufladung: 100 Lux.
- Um ununterbrochen funktionieren zu können, muss die Uhr 10 Stunden lang an 5 Tagen in der Woche einer Beleuchtung von 150 Lux ausgesetzt sein.

REFERENZNUMMERN

Werk	Typen von Zifferblättern (x) :	Zifferblattfarbe (y) :
986 2xy	1= arabische Ziffern 2= Striche	1= weiß 2= schwarz

x und y : Siehe die Grafiken rechts.




BESCHREIBUNG






- Uhr mit analogischer Anzeige.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- IK 02 ABS Gehäuse, Schutzart IP 40 für Innenmodelle und IP 53 für Außenmodelle.
- Optimale Ablesbarkeit: 35m.
- Polymethachrylates Schutzglas.
- Gehäusefarben :
 - Innen Versionen: Schwarz, Weiß oder Aluminium.
 - Ausländische Versionen: Weiß.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Gefahrlos Wandträger für einseitige Uhr verfügbar.



EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU,
- Richtlinie LVD 2014/35/EU,
- Richtlinie RED 2014/53/EU.

KABELGEBUNDENE AUSFÜHRUNGEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur		Gewicht
			Innen	äußere	
	Quarz	Batterie 1,5V LR6	- 5°C bis +50°C	- 10°C bis +50°C	2,1 kg
	Quarz im Netzbetrieb	230 VAC*	- 10°C bis +50°C	- 10°C bis +50°C	2,1 kg
	24V Minutenimpulse	-	- 10°C bis +50°C	- 20°C bis +50°C	2,5 kg
	24V Sekundenimpulse	-	- 10°C bis +50°C	- 20°C bis +50°C	2,5 kg
	½ Minutenimpulse	-	- 10°C bis +50°C	- 20°C bis +50°C	2,5 kg
	AFNOR	6 bis zu 24 V DC	- 5°C bis +50°C	- 20°C bis +50°C	2,1 kg
	NTP / ETH synchronisierte Uhr	Power over Ethernet (PoE), Klasse 0, Maximum 2W	- 5°C bis +50°C	- 20°C bis +50°C	2,1 kg

*Versorgung 230V möglich durch die Kabelfernsteuerung Art .Nr. 933007.

REFERENZNUMMERN

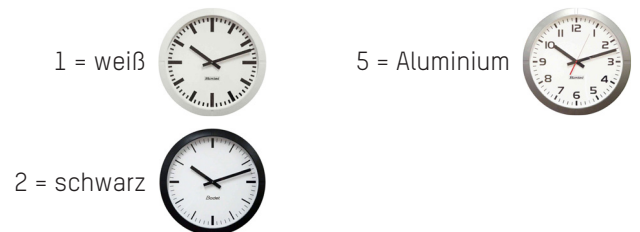
SM innen	Außen	SMS innen	Außen	
-	-	983 1xy	984 1xy	Autonomer Quarzbatterieantrieb
-	984 2xy	-	-	Quarzuhr im Netzbetrieb
983 5xy	984 5xy	-	-	24V Minutenimpulse
-	-	983 4xy	-	24V Sekundenimpulse
983 6xy	984 6xy	-	-	Réc. ½ minute série
985 8xy	984 8xy	985 9xy	-	AFNOR synchron., mit TBT
985 Fxy	984 Fxy	985 Gxy	-	NTP / ETH synchron., Uhr

x und y : Siehe die Grafiken unten.

Typen von Zifferblättern (x) :



Gehäusefarben (y) :



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• Quarzbatterieantrieb

Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis.

• Minuten- Serienimpulse (Betrieb mit BT Radio)

Die Nebenuhren sind mit dem BT Radio France Inter oder DCF verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute vom BT Radio gesendet sind.

• 24V Minuten-, Halbminuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute, jede 30 Sekunden oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

Schwachstromverbrauch : 10mA (6VDC), 8mA (24VDC).

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Synchronisierung

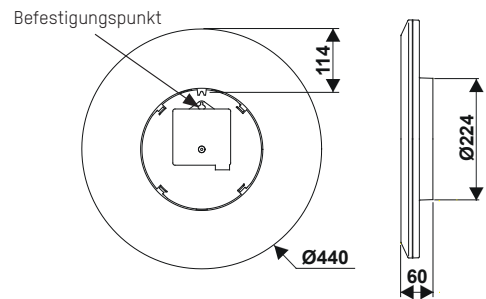
Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden.

Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

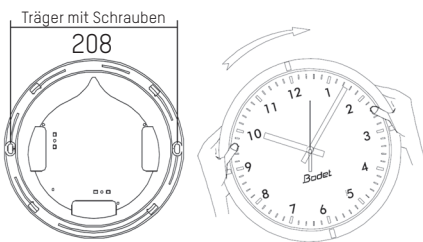
Sekunderzeiger mit kontinuierlicher Bewegung (Sweep-Sekundenzeiger). Der Hauptvorteil dieser Uhr ist der niedrige Geräuschpegel.

ZUBEHÖR

- 981 001..... Doppelseitiger Träger
- 981 006..... Einseitiger Träger
(gefahrlos Wandträger)
- 981 008..... Einseitiger Halter für DHF Profil 230V
(gefahrlos Wandträger)
- 981 009..... Doppelseitiger Halter für DHF Profil 230V
- 981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm)
- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
Speisesystem bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle.
- 938 916..... Adapter 230V für TBT Uhren
Speisesystem bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle.

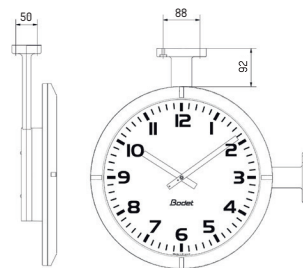


Einseitiger Wandträger

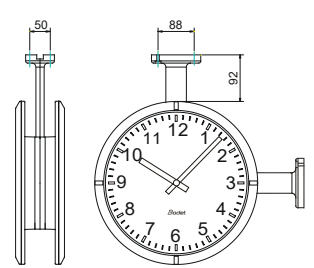


Als der Träger am Wand befestigt ist, drehen Sie eine viertel die Uhr im Uhrzeigersinn, um sie in ihrer richtigen Position zu hängen.

Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



Abmessungen in mm

BESCHREIBUNG







- Uhr mit analogischer Anzeige.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- IK 02 ABS Gehäuse, Schutzart IP 40 für Innenmodelle und IP 53 für Außenmodelle
- Optimale Ablesbarkeit: 35m.
- Polymethachrylates Schutzglas.
- Gehäusefarben :
 - Innen Versionen: Schwarz, Weiß oder Aluminium.
 - Ausländische Versionen: Weiß.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Gefahrlos Wandträger für einseitige Uhr verfügbar.



EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU,
- Richtlinie LVD 2014/35/EU,
- Richtlinie RED 2014/53/EU.

DRAHTLOSE AUSFÜHRUNGEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur		Gewicht
			Innen	äußere	
	DCF Funkuhr	Batterie 1,5V LR6	- 5°C bis +50°C	-10°C bis + 50°C	2,3 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 Batterien 1,5V LR6	- 5°C bis +50°C	-10°C bis + 50°C	2,5 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr, mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 16 VDC	- 5°C bis +50°C	-20°C bis + 50°C	2,7 kg
	DHF drahtlose Funkuhr 230V	230 VAC	-	-20°C bis + 50°C	2,7 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 bis zu 24V DC	- 5°C bis +50°C	-	2,1 kg
	NTP / Wi-Fi AC	100 - 240 V AC	- 5°C bis +50°C	-	2,1 kg

REFERENZNUMMERN

SM innen	Außen	SMS innen	Außen	
-	-	983 3xy	984 3xy	DCF- funksynchronisiert
985 2xy	984 Bxy	985 3xy	-	DHF Funknebenuhr, Batterien
985 4xy	-	985 5xy	-	DHF Funknebenuhr, mit TBT
-	984 Cxy	-	-	DHF Funkuhr 230V
985 Wxy	-	985 Yxy	-	NTP / Wi-Fi synchron., mit TBT*

x und y : Siehe die Grafiken unten.

*NTP Wi-Fi AC: über ein Steckernetzteil (ref: 982 001). Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren
Beispiel : Profil 940 NTP Wi-Fi AC HM, arabische ziffern und weißes Gehäuse : 985 W11 + 982 001.

Typen von Zifferblättern (x) :

1 = arabische Ziffern



2 = Striche



3 = DIN



Gehäusefarben (y) :

1 = weiß



5 = Aluminium



2 = schwarz



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• DCF Funksynchronisierung

Die Uhr ist autonom. 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 und die Sommer-, Winter- Zeitumstellung automatisch.

• Drahtlose DHF Funksynchronisierung

Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter. TBT Schwachstromverbrauch : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

• Network Time Protokoll (NTP / Wi-Fi) Synchronisierung

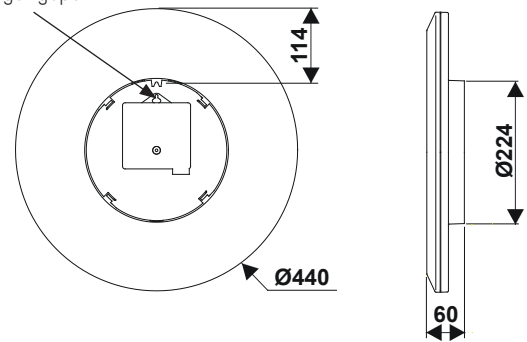
Die Empfängeruhren sind über ein WLAN-Zugang mit dem Netz verbunden.

Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

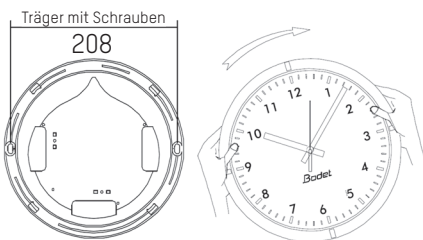
ZUBEHÖR

- 981 001..... Doppelseitiger Träger
- 981 006..... Einseitiger Träger
(gefährlos Wandträger)
- 981 008..... Einseitiger Halter für DHF Profil 230V
(gefährlos Wandträger)
- 981 009..... Doppelseitiger Halter für DHF Profil 230V
- 981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm)
- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 938 916..... Adapter 230V für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 982 001..... 230V-Steckernetzteil nur für NTP/Wi-Fi-Uhr.
Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.

Befestigungspunkt

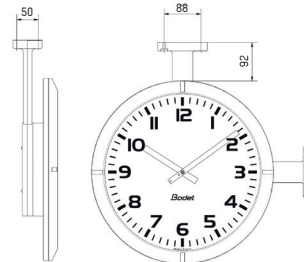


Einseitiger Wandträger

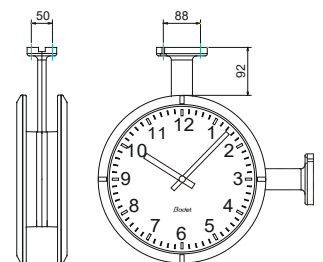


Als der Träger am Wand befestigt ist, drehen Sie eine viertel die Uhr im Uhrzeigersinn, um sie in ihrer richtigen Position zu hängen.

Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



Abmessungen in mm

BESCHREIBUNG

- Uhr mit analogischer Anzeige für Feuchträume.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- Kunststoffgehäuse, IP 55, IK 02.
- Optimale Ablesbarkeit: 35m
- Polymethachrylates Schutzglas.
- Zifferblätter: arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Gefahrlos Wandträger.
- Modellen mit Strom oder als Nebenuhren mit 5M Kabel geliefert.



NORMEN

- Norm NF EN 50081-1: Emission.
- Norm NF EN 50082-1 und 50082-2: Empfindlichkeit.
- Norm NF EN 55022 Klasse B: Emission.
- Norm NF EN 60950: Sicherheit.
- Norm EN 300-220-3: Funkfrequenzspektrum und Norm EN 301-489-3: Elektromagnetische Verträglichkeit.
- Norm A NFS 87-500: AFNOR.

TECHNISCHE DATEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	Gewicht
	Quarz	Batterie 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	2,1 kg
	Quarz im Netzbetrieb	230 VAC*	- 20 °C bis +50°C	2,1 kg
	24V Minutenimpulse		- 20 °C bis +50°C	2,3 kg
	1.5V Serienimpulse		- 20 °C bis +50°C	2,3 kg
	AFNOR Nebenuhr	6 bis 24 V DC	- 20 °C bis +50°C	2,3 kg
	DCF Funkuhr	Batterie 1,5V LR6	- 5 °C bis +55°C	2,1 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 Batterien 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	2,1 kg
	DHF drahtlose Funkuhr 230V	230 VAC	- 20 °C bis +50°C	2,1 kg
	NTP	Power Over Ethernet (PoE)	- 20 °C bis +50°C	2,1 kg

*Versorgung 230V möglich durch die Kabelfernsteuerung Art .Nr. 933007.

REFERENZNUMMERN

Stunde/Minute	
984 11 *1A	Autonomer Quarzbatterieantrieb SMS
984 211A	Quarzuhr im Netzbetrieb SM
984 311A	DCF Funksynchronisiert SMS
984 511A	24V Minutenimpulse SM
984 611A	1.5V Serienimpulse
984 811A	AFNOR Synchr. TBT
984 B11A	DHF Funknebenuhr, Batterien
984 C11A	DHF Funkuhr 230V
984 F1 *1A	NTP Funkuhr

*Vordere Ziffer ist das Zifferblatt: 1= Arabische Ziffern, 2= Striche.

1 = Zifferblatt mit arabischen Zahlen



2 = Zifferblatt mit Strichen



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• Quarzbatterieantrieb

Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis.

• DCF Funksynchronisierung

Die Uhr ist autonom. 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 und die Sommer-, Winter- Zeitumstellung automatisch.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

• 24V Minuten-, Halbminuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute, jede 30 Sekunden oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• Minuten- Serienimpulse (Betrieb mit BT Radio)

Die Nebenuhren sind mit dem BT Radio France Inter oder DCF verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute vom BT Radio gesendet sind.

• Drahtlose DHF Funksynchronisierung (AFNOR Norme NF S 87-500)

Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter.

• Network Time Protokoll (NTP) Synchronisierung

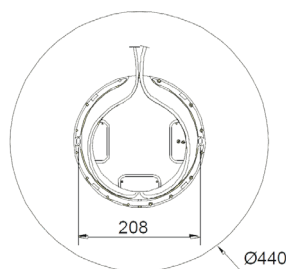
Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

Die Ausführungen NTP, AFNOR oder DHF bieten die Zeigerstandskontrolle an und gewährleisten die automatische Zeiteinstellung.



ZUBEHÖR

- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
- 938 916..... Adapter 230V für TBT Uhren



Abmessungen in mm

BESCHREIBUNG

- Analoguhr für Innen- oder Aussenbereich (Hintergrundbeleuchtung).
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, und Sekundenanzeiger, je nach Modell.
- Optimale Ablesbarkeit : 60m.
- Farbe: weiss
- Schutzglas : Sekuritglas.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Ausführungen : Quarzbatterieantrieb, 24V Sekundenimpulse, 24V Minutenimpulse, NTP und IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen.



NORMEN

- NF EN 50081-1 : Emission.
- NF EN 50082-1 et 50082-2 : Empfindlichkeit.
- NF EN 55022 Klass B : Emission.
- NF EN 60950 : Sicherheit.

MECHANISCHE DATEN

	einseitig Innen	einseitig Aussen	doppelseitig Aussen
Stoff des Rings	Vorimprägniertem und mit 25% Glasfaser verstärktem Polyester SMC		
Rückseite	Halter nicht mitgeliefert	Vorimprägniertem und mit 25% Glasfaser verstärktem Polyester SMC	Abdichtendes Gehäuse des doppelseitigen Halter aus Stahl (Metallisation und Flussiglack).

KABELGEBUNDENE AUSFÜHRUNGEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	IP	IK	Anzeige	Gewicht	Plan (siehe Rückseite)
Profil 960I SF	Quarzbatterie-antrieb mit Fernsteuerung	230 VAC* 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	40	08	SM	7,7 kg	1
	24V Halbminutenimpulse	-	-0°C bis +50°C	40	08	SM	7,7 kg	1
	24V Minutenimpulse	-	-0°C bis +50°C	40	08	SM	7,7 kg	1
	Halbminuten- Serienimpulse	-	-25°C bis +70°C	40	08	SM	7,7 kg	1
	AFNOR TBT**	6 bis zu 24 V DC AC oder DC	-25°C bis +70°C	40	08	SM	8,1 kg	1
	NTP Nebenuhr	PoE	- 25°C bis +70°C	40	08	SM	7,5 kg	1
Profil 960E SF	Quarzbatterie-antrieb mit Fernsteuerung LED	230 VAC* 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	53	08	SM	16,5 kg	2
	24V Minutenimpulse LED	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	53	08	SM	16,5 kg	2
	Halbminuten- Serienimpulse	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	53	08	SM	15,2 kg	2
	NTP Nebenuhr	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	53	08	SM/SMS	14,7 kg	2
	IRIG-B/AFNOR Empfänger**	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	53	08	SM/SMS	17,2 kg	2
Profil 960E DF	Quarzbatterie-antrieb mit Fernsteuerung LED	230 VAC* 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	43	08	SM	29,4 kg	3
	Halbminuten- Serienimpulse	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	43	08	SM	25 kg	3
	24V Minutenimpulse LED	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	43	08	SM	29,4 kg	3
	IRIG-B/AFNOR Empfänger**	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	43	08	SM/SMS	30 kg	3
	NTP Nebenuhr	230 VAC 50Hz ±10%	-25°C bis +70°C	43	08	SM/SMS	25 kg	3

SF= Einseitige Uhr, DF= Doppelseitige Uhr, I=Innen, E= Aussen, SM= Stunden-Minuten, SMS= Stunden-Minuten-Sekundenzeichnung. *Versorgung 230V möglich durch die Kabelfernsteuerung Art. Nr. 933007.

** Option : TBT Schwachstromversorgung :

938 914 - 230V - 12V Adapter (für Einbau) (maximale Kapazität: 10 Analoguhren/Adapter).

938 916 - 230V - 9V Steckernetzgerät (maximale Kapazität: 10 Uhren/Gerät).

** Option : Schnittstelle „externer Eingang“/AFNOR, 230V Versorgung :

927 245 - Schnittstelle DHF (drahtlos)/AFNOR.

REFERENZNUMMERN

960 I SF	960 E SF	960 E DF	
933 21*1	934 26*1	934 26*6	Quarzbatterieantrieb mit Fernsteuerung
933 511	934 561	934 566	24V Minutenimpulse
933 611	-	-	Nebenuhr Serien- Halbminutenimpulse SM
933 811	-	-	AFNOR synchron, mit TBT
-	934 96*1	934 96*6	AFNOR synchron, mit SM
-	934 061	934 066	AFNOR synchron, mit SMS
933 F11	-	-	NTP synchron, mit PoE
-	934 M61	934 M66	NTP synchron, 230V SM
-	934 N61	934 N66	NTP synchron, 230V SMS

*Vorletzte Ziffer ist für das Zifferblatt: - Innenmodelle: 1= arabische Ziffern, 2= Strichen, 3= DIN. z.B.: 933111= arabische Ziffern, 933121= DIN Strichen.

- Äußerliche Modelle: 6= arabische Ziffern, 7= Strichen, 8= DIN. Option: Für ein Schutzglas (einseitig) gegen Zerstörung zu bestellen, ein „P“ nach der Artikel-Nr. hinzufügen.

Detail der LED Beleuchtung



Verbrauch LED Beleuchtung	SF 20 W	DF 28 W
------------------------------	------------	------------



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• Quarzbatterieantrieb mit Fernsteuerung

Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis.

• IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen (AFNOR Norm NFS 87-500 A)

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sowie die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

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

• Minuten- Serienimpulse (Betrieb mit BT Radio)

Die Nebenuhren sind mit dem BT Radio France Inter oder DCF verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute vom BT Radio gesendet sind.

• 24V Minutenimpulse

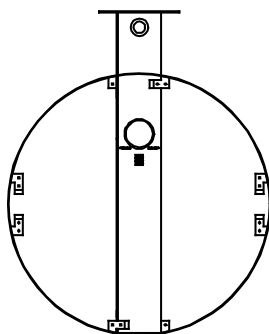
Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute von der Hauptuhr gesendet sind.

• Network Time Protokoll (NTP) Synchronisierung

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk verbunden, das sie mit PoE (Verbrauch von 25mA um 48V) versorgt.

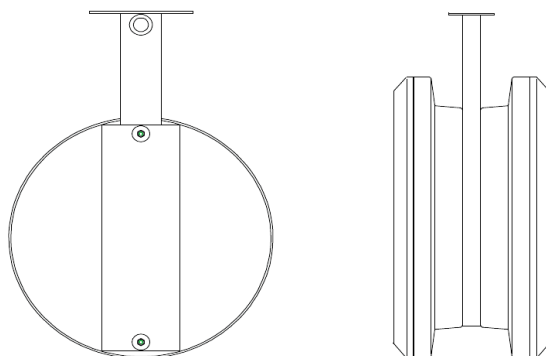
Die Uhrzeit Synchronisierung ist vom Server oder von der Hauptuhr über das NTP-Protokoll im Multicast erledigt.

Doppelseitiger Träger
für Profil 960 Innenbereich : Zeichen 1

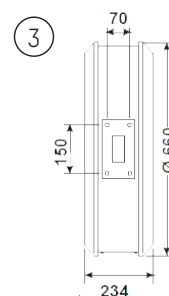
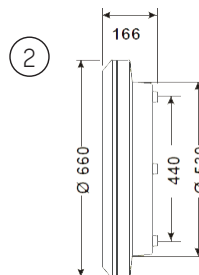
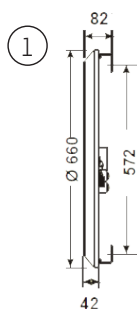


Für eine doppelseitige Ausführung sind 2 einseitige nötig.

Doppelseitiger Träger
für Profil 960 Aussenbereich : Zeichen 2



Schnellverschluß-system for Profil 960



ZUBEHÖR

- 933 001..... Doppelseitiger Träger für Profil 960 Aussenbereich : Zeichen 2
- 933 003..... Doppelseitiger Träger für Profil 960 Innenbereich : Zeichen 1
- 933 007..... Kabelfernsteuerung
- 933 011..... Kabelfernsteuerung mit integrierter DCF Antenne

Abmessungen in mm



Borsari + Meier AG - Seefeldstrasse 62 - CH-8008 Zürich
Tel. +41 (0)44 383 15 97 - Fax +41 (0)44 383 25 64

>> www.uhrenanlagen.info <<

Email: verkauf@bmz.info - www.bmz.info

BESCHREIBUNG

- Analoguhr für Innen- oder Aussenbereich (Hintergrundbeleuchtung).
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, und Sekundenanzeiger, je nach Modell.
- Optimale Ablesbarkeit : 60m.
- Farbe: weiss.
- Schutzglas : Sekuritglas.
- Zifferblätter : arabische Zahlen oder Minutenstriche.
- Ausführungen : DHF oder AFNOR.



NORMEN

- NF EN 50081-1 : Emission.
- NF EN 50082-1 et 50082-2 : Empfindlichkeit.
- NF EN 55022 Klass B : Emission.
- NF EN 60950 : Sicherheit.
- NF EN 300-220-3 : Funkfrequenzspektrum und NF EN 301-489-3 : Elektromagnetische Verträglichkeit.

MECHANISCHE DATEN

	einseitig Innen	einseitig Aussen	doppelseitig Aussen
Stoff des Rings	Vorimprägniertem und mit 25% Glasfaser verstärktem Polyester SMC		
Rückseite	Halter nicht mitgeliefert	Vorimprägniertem und mit 25% Glasfaser verstärktem Polyester SMC	Abdichtendes Gehäuse des doppelseitigen Halter aus Stahl (Metallisation und Flüssiglack).

DHF DRAHTLOSE AUSFÜHRUNGEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	IP	IK	Anzeige	Gewicht	Plan
Profil 960I SF	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 piles 1,5V LR14	- 5 °C bis +50°C	40	08	SM	7,5 kg	1
	DHF Funknebenuhr, 230 VAC	230 VAC 50Hz ±10%	- 5 °C bis +50°C	40	08	SM	7,5 kg	1
Profil 960E SF	AFNOR + Radio LED**	230 VAC 50Hz ±10%	- 25 °C bis +70°C	53	08	SM/SMS	17,2 kg	2
Profil 960E DF	AFNOR + Radio LED**	230 VAC 50Hz ±10%	- 25 °C bis +70°C	43	08	SM/SMS	30 kg	3

SF= Einseitige Uhr, DF= Doppelseitige Uhr, I=Innen, E= Aussen, SM = Stunden-Minuten, SMS= Stunden-Minuten-Sekundenzeichnung.

** Option : TBT Schwachstromversorgung :

938 914 - 230V - 12V Adapter (für Einbau) (maximale Kapazität: 10 Analoguhren/Adapter).

938 916 - 230V - 9V Steckernetzgerät (maximale Kapazität: 10 Uhren/Gerät).

REFERENZNUMMERN

960 I SF	960 E SF	960 E DF	Bezeichnungen
-	934 96*1 + 907 025	934 96*6 + 907 025	AFNOR SM
-	934 061 + 907 025	934 066 + 907 025	AFNOR SMS
933 B1*1	-	-	DHF Funknebenuhr, Batterien
933 C11	-	-	DHF Funknebenuhr, 230 VAC

*Vorletzte Ziffer ist für das Zifferblatt:

- Innenmodelle: 1= arabische Ziffern, 2= Strichen, 3= DIN. z.B.: 933111= arabische Ziffern, 933121= DIN Strichen.

- Äußerliche Modelle: 6= arabische Ziffern, 7= Strichen, 8= DIN.

Option: Für ein Schutzglas (einseitig) gegen Zerstörung zu bestellen, ein „P“ nach der Artikel-Nr. hinzufügen.

Detail der LED Beleuchtung



Verbrauch	SF	DF
LED Beleuchtung	20 W	28 W



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• Drahtlose DHF Funksynchronisierung (AFNOR Norm NFS 87-500 C)

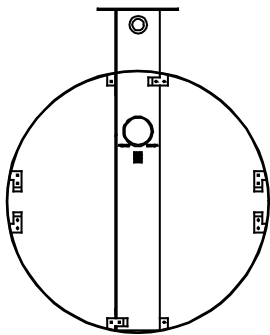
Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter.

• IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen (AFNOR Norm NFS 87-500 A)

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sowie die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

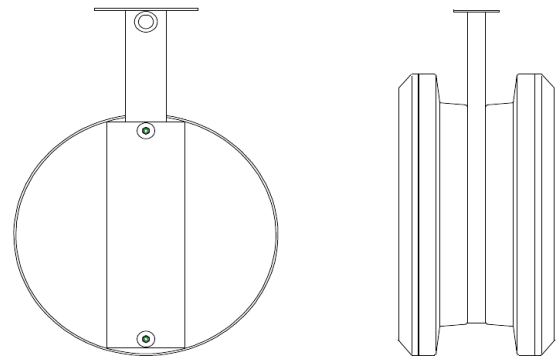
Die IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

**Doppelseitiger Träger
für Profil 960 Innenbereich : Zeichnen 1**

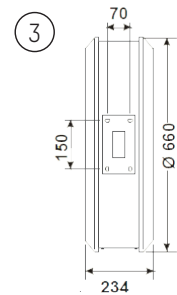
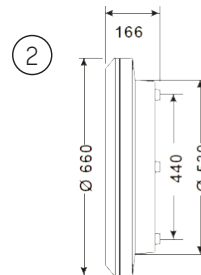
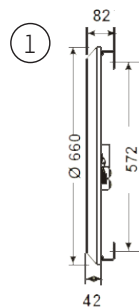


Für eine doppelseitige Ausführung sind 2 einseitige nötig.

**Doppelseitiger Träger
für Profil 960 Aussenbereich : Zeichnen 2**



**Schnellverschluß-system for
Profil 960**



ZUBEHÖR

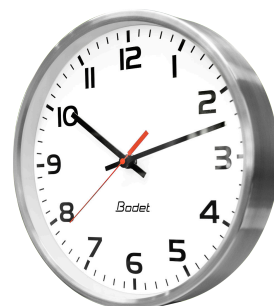
- 933 001..... Doppelseitiger Träger für Profil 960 Aussenbereich : Zeichnen 2
- 933 003..... Doppelseitiger Träger für Profil 960 Innenbereich : Zeichnen 1

Abmessungen in mm



BESCHREIBUNG

- Uhr mit analogischer Anzeige für Innen.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- PC/ABS Gehäuse.
- Frontscheibe: gehärtetes Glas.
- Gehäuse (Ring): aus gebürstetem Edelstahl.
- Schutzart: IP40, IK08.
- Optimale Ablesbarkeit 20m.
- Zifferblätter : arabische Zahlen, Minutenstriche oder DIN.
- Option: Arretierscheibe für Wandmontage, Einseitiger / Doppelseitiger Träger am Vorbau.



EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU
- Richtlinie LVD 2014/35/EU
- Richtlinie RED 2014/53/EU
- IEEE 802.11 b/g (NTP/wifi-Nebenuhr).

TECHNISCHE DATEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	Gewicht
	24V Minutenimpulse	-	- 10 °C bis +50°C	1,2 kg
	24V Sekundenimpulse	-	- 10 °C bis +50°C	1 kg
	AFNOR Empfängeruhr mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	1 kg
	NTP / ETH synchronisierte Uhr NTP / ETH Uhr Still	Power over Ethernet (PoE) Klasse 0, Maximum 2W	- 5 °C bis +50°C	1 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	1 kg
	NTP / Wi-Fi AC	100 - 240 V AC	- 5 °C bis +50°C	1 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 Batterien 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	1 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr, mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 16V DC	- 5 °C bis +50°C	1 kg

REFERENZNUMMERN

Stunde/Minute	Stunde/Minute/ Sekunde	
981 5x7	-	24V Minutenimpulse
-	981 4x7	24V Sekundenimpulse
982 8x7	982 9x7	AFNOR synchron., mit TBT
982 Fx7	982 Gx7	NTP / ETH synchron., Uhr
-	982 Hx7	NTP / ETH Uhr Still
982 Wx7	982 Yx7	NTP synchron. / Wi-Fi, mit TBT*
982 2x7	982 3x7	DHF Funknebenuhr, mit Batterien
982 4x7	982 5x7	DHF Funknebenuhr, mit TBT

„x“ durch die Ziffer des gewünschten Zifferblatts ersetzen.

*NTP Wi-Fi AC: über ein Steckernetzteil (Ref: 982 001).

Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.

Beispiel : Profil 730 NTP Wi-Fi AC HM arabische ziffer: 982 W17 + 982 001.

Typen von Zifferblättern (x) :

1 =
arabische
Ziffer



2 = Striche



3 = DIN



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• 24V Minuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

Schwachstromverbrauch : 10mA (6VDC), 8mA (24VDC).

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Synchronisierung

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Uhr Still

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

Sekunderzeiger mit kontinuierlicher Bewegung (Sweep-Sekundenzeiger). Der Hauptvorteil dieser Uhr ist der niedrige Geräuschpegel.

• Network Time Protokoll (NTP / Wi-Fi) Synchronisierung

Die Empfängeruhren sind über ein WLAN-Zugang mit dem Netz verbunden.

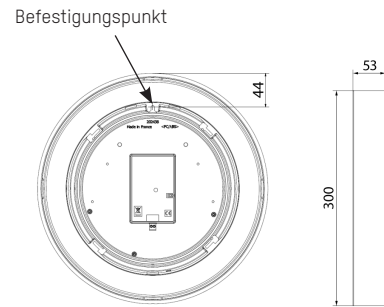
Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

• Drahtlose DHF Funksynchronisierung

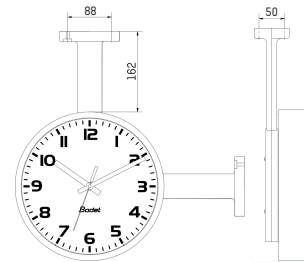
Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter. TBT
Schwachstromverbrauch : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

ZUBEHÖR

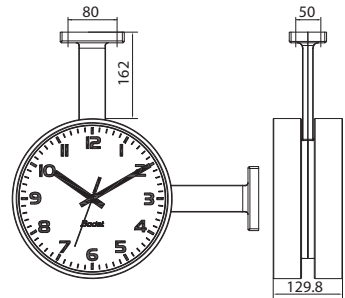
- 981 001..... Doppelseitiger Träger
- 981 002..... Kurzer doppelseitiger Träger
- 981 003..... Flacher Wandhalter (Halter für Wandmontage gegen Diebstahl)
- 981 004..... umlaufender Abdeckring für doppelseitigen Halter
- 981 006..... Wandhalter (Halter für Wandmontage gegen Diebstahl)
- 981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm)
- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 938 916..... Adapter 100-240V für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 982 001..... 100-240V-Steckernetzteil nur für NTP/Wi-Fi-Uhr.
Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.



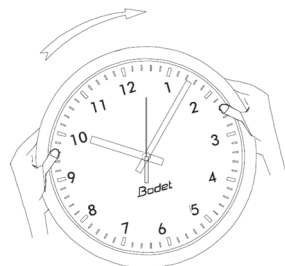
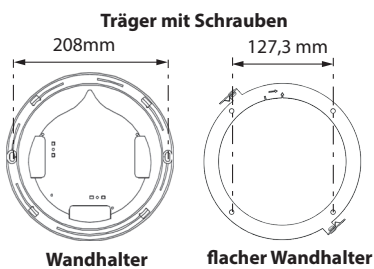
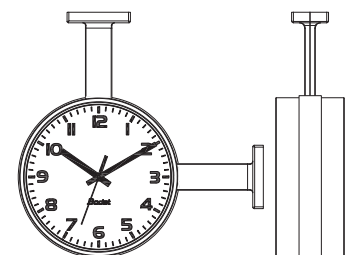
Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



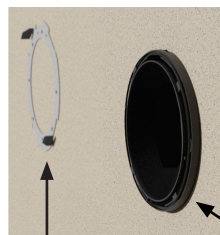
Doppelseitige Befestigung mit umlaufendem Abdeckring



Als der Träger am Wand befestigt ist, drehen Sie eine viertel die Uhr im Uhrzeigersinn, um sie in ihrer richtigen Position zu hängen.



Uhr mit Flacher Wandhalter, Uhr gegen die Wand gedrückt



Flacher Wandhalter Wandhalter

Uhr mit Wandhalter, 12 mm zwischen Wand und Uhr

Abmessungen in mm

BESCHREIBUNG

- Uhr mit analogischer Anzeige für Innen.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- PC/ABS Gehäuse.
- Frontscheibe: gehärtetes Glas.
- Gehäuse (Ring): gebürsteter Edelstahl.
- Schutzart: IP40, IK08.
- Optimale Ablesbarkeit 35m.
- Zifferblätter : arabische Zahlen, Minutenstriche oder DIN.
- Option: Halter für Wandmontage gegen Diebstahl, LED Beleuchtung (nur für DHF TBT, AFNOR TBT und NTP Modelle verfügbar), Einseitiger / Doppelseitiger Halter (mit Arm).



EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU
- Richtlinie LVD 2014/35/EU
- Richtlinie RED 2014/53/EU
- IEEE 802.11 b/g (NTP/wifi-Nebenuhr).

TECHNISCHE DATEN

	Werk	Versorgung	Betriebstemperatur	Gewicht
	24V Minutenimpulse	-	- 10 °C bis +50°C	2,3 kg
	24V Sekundenimpulse	-	- 10 °C bis +50°C	2,3 kg
	AFNOR Empfängeruhr mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	2,3 kg
	NTP / ETH synchronisierte Uhr	Power over Ethernet (PoE) Klasse 0, Maximum 2W	- 5 °C bis +50°C	2,1 kg
	NTP / Wi-Fi synchron. TBT	6 bis zu 24V DC	- 5 °C bis +50°C	2,1 kg
	NTP / Wi-Fi synchron. AC	100 - 240 V AC	- 5 °C bis +50°C	2,1 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr	2 Batterien 1,5V LR6	- 5 °C bis +50°C	2,3 kg
	DHF drahtlose Funknebenuhr, mit TBT Schwachstrom	6 bis zu 16V DC	- 5 °C bis +50°C	2,3 kg

REFERENZNUMMERN

Stunde/Minute	Stunde/Minute/ Sekunde	
983 5x7	-	24V Minutenimpulse
-	983 4x7	24V Sekundenimpulse
985 8x7	985 9x7	AFNOR synchron.
985 Fx7	985 Gx7	NTP / ETH synchron., Uhr
985 2x7	985 3x7	DHF Funknebenuhr, mit Batterien
985 4x7	985 5x7	DHF Funknebenuhr, mit TBT
985 Wx7	985 Yx7	NTP / Wi-Fi synchron., mit TBT*

„X“ durch die Ziffer des gewünschten Zifferblatts ersetzen.

Um das beleuchtete Model zu bestellen, ein E am Ende der Art.-Nr. hinzufügen
z. B.: 985417 = ohne Beleuchtung und 985417E = mit Beleuchtung: Profil 740 DHF

TBT mit LED-Beleuchtung.

*NTP Wi-Fi AC: über ein Steckernetzteil (Ref: 982 001).

Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.

Profil 740 mit LED-Beleuchtung : netzteil bereits enthalten.

Beispiele :

Profil 740 NTP Wi-Fi HM arabische Ziffer mit LED-Beleuchtung : 985 W17E

Profil 740 NTP Wi-Fi AC HM arabische Ziffer: 985 W17 + 982 001

Typen von Zifferblättern (x) :

1 =
arabische
Ziffer



2 = Striche



3 = DIN



Profil 740 mit
LED-Beleuchtung

WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• 24V Minuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

Schwachstromverbrauch : 10mA (6VDC), 8mA (24VDC).

• Network Time Protokoll (NTP / ETH) Synchronisierung

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

• Network Time Protokoll (NTP/ Wi-Fi) Synchronisierung

Die Empfängeruhren sind über ein WLAN-Zugang mit dem Netz verbunden.

Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk.

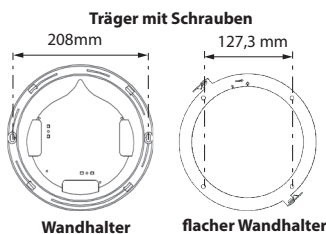
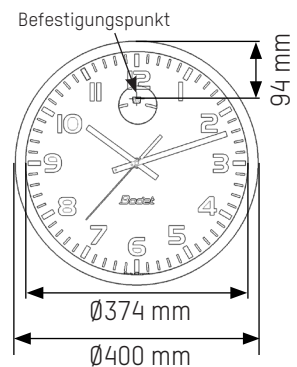
• Drahtlose DHF Funksynchronisierung

Die Nebenuhren empfangen die Zeitinformationen über einen Hauptsender und stellen sich automatisch ein. Wenn die Uhren das Funksignal schlecht oder gar nicht empfangen, gehen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis während 24 Stunden weiter. TBT

Schwachstromverbrauch : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

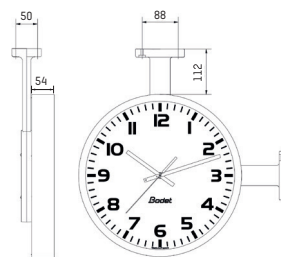
ZUBEHÖR

- 981 001..... Doppelseitiger Träger
- 981 002..... Kurzer doppelseitiger Träger
- 981 003..... Flacher Wandhalter (Halter für Wandmontage gegen Diebstahl)
- 981 005..... umlaufender Abdeckring für doppelseitigen Halter
- 981 006..... Wandhalter (Halter für Wandmontage gegen Diebstahl)
- 981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm)
- 938 914..... Adapter 230V mit Netzstecker für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 938 916..... Adapter 100-240V für TBT Uhren
Erregungsgröße bis zu 10 Wanduhren maximum,
außer bei Wi-Fi-Modelle (2 Wanduhren maximum).
- 982 001..... 100-240V-Steckernetzteil nur für NTP/Wi-Fi-Uhr.
Stromversorgung bis zu 2 Wi-Fi-Uhren.

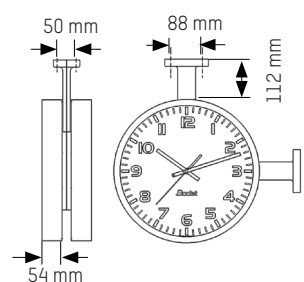


Als der Träger am Wand befestigt ist, drehen Sie eine viertel die Uhr im Uhrzeigersinn, um sie in ihrer richtigen Position zu hängen.

Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



Uhr mit flacher Wandhalter, Uhr gegen die Wand gedrückt



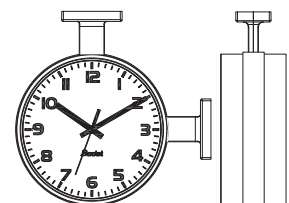
Uhr mit Wandhalter, 12 mm zwischen Wand und Uhr



Flacher Wandhalter

Wandhalter

Doppelseitige Befestigung mit umlaufendem Abdeckring



Abmessungen in mm

BESCHREIBUNG

- Uhr mit analogischer Anzeige für Außen.
- Stunden-, Minuten- oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige.
- Durchmesser des Zifferblatts: 50 cm, 60 cm, 80 cm.
- Optimale Ablesbarkeit: 50 m (P750), 60 m (P760), 80 m (P780).
- Zifferblätter : arabische Zahlen, Minutenstriche oder DIN.
- Empfänger: 24-V-Minuten-Parallelimpulse, AFNOR- und NTP-kodierte Zeit.

EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

- Richtlinie EMC 2014/30/EU
- Richtlinie LVD 2014/35/EU



Einseitige (ES)

Doppelseitige (DS)

MECHANISCHE DATEN

- **Gehäuse (Ring)**..... Aluminium grau (RAL 9006).
- **Frontscheibe**..... Gehärtetes Glas oder Polycarbonat „gegen Vandale“ optional
- **Schutzart**..... IP54 / (IP65 optional) - Gehärtetes Glas : IK08 / Polycarbonat Glas : IK09.
- **MTBF**..... 100 000 Stunden.
- **Betriebstemperatur**..... -20°C bis +55°C.
- **Abmessungen**..... Siehe Rückseite des Dokuments.
- **Gewicht**..... Siehe nachstehende Tabelle.
- **Feuchtigkeitsgrad**..... 85% ohne Kondensierung

Modelle*	Gehärtetes Glas	Polycarbonat
Profil 750	ES : 8,1 kg / DS : 13,3 kg	ES : 7,1 kg / DS : 11,3 kg
Profil 760	ES : 11 kg / DS : 17 kg	ES : 9,5 kg / DS : 14 kg
Profil 780	ES : 16,3 kg / DS : 28 kg	ES : 13,7 kg / DS : 22,8 kg

* Einseitige: ± 0,2 kg - Doppelseitige: ± 0,4 kg je nach Art der Werke.

ELEKTRISCHE DATEN

Werke	Versorgung	Schutzart	Stromverbrauch	
			Werke	LED-Beleuchtung (230 V~)
24V Minuten	-	-	-	ES: 25 W / DS: 50 W
AFNOR	230 V~	Schutzklasse 1	15 mA	ES: 25 W / DS: 50 W
NTP	230 V~	Schutzklasse 1	ES : 0,3-0,2A / DS : 0,45-0,25A	ES: 25 W / DS: 50 W
NTP	Power Over Ethernet (PoE)	Schutzklasse 1	-	ES: 25 W / DS: 50 W

WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

• 24V Minuten- oder Sekundenimpulse

Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute oder jede Sekunde (je nach Ausführung) von der Hauptuhr gesendet sind.

• AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

Die codierte Zeitinformationenverteilung besteht, jede Sekunde eine vollständige Zeitimpulse zu senden: die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, sobald die Nebenuhren mit dem Netz verbunden sind.

Die AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

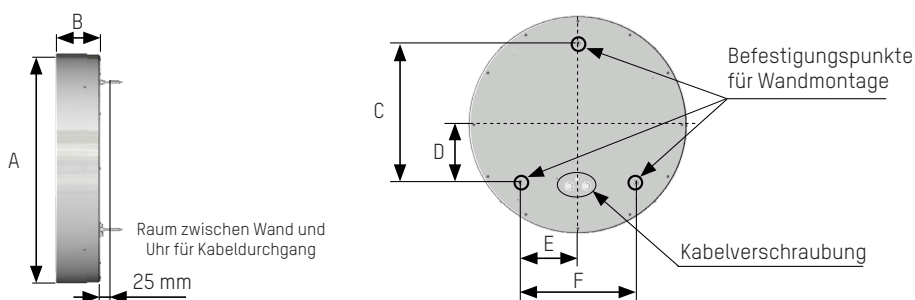
• Network Time Protokoll (NTP) Synchronisierung

Die Nebenuhren sind mit dem Ethernet-Netzwerk (IP- Protokoll) verbunden. Die Zeitinformation stammt aus den primären Servern über Netzwerk. Die Uhren werden über das SNMP-Protokoll überwacht, um ihren Betrieb zu kontrollieren.



PROFIL 750-760-780

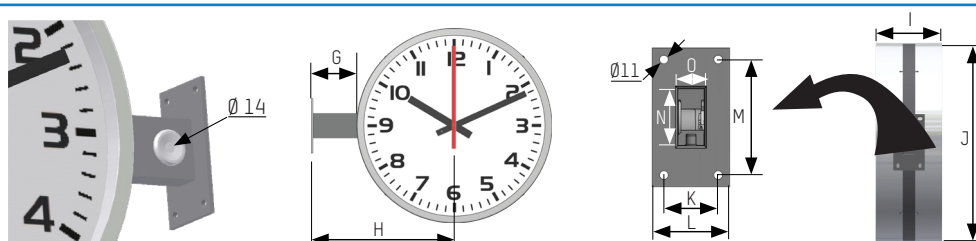
ABMESSUNGEN: EINSEITIGE



Abmessungen in mm

	A	B	C	D	E	F
Profil 750	540	125	325	135	135	270
Profil 760	640	125	410	170	170	340
Profil 780	840	125	570	230	250	500

ABMESSUNGEN: DOPPELSEITIGE



Abmessungen in mm

	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Profil 750	153	423	214	540	70	100	150	74	34
Profil 760	150	470	216	640	70	100	150	74	34
Profil 780	160	580	218	840	70	100	150	74	34

REFERENZNUMMERN

MOVEMENT	Profil 750		Profil 760		Profil 780	
	ES	DS	ES	DS	ES	DS
MIN 24V Stunden-Minuten	948 11x	948 21x	948 31x	948 41x	948 51x	948 61x
AFNOR 230 V~ Stunden-Minuten	948 12x	948 22x	948 32x	948 42x	948 52x	948 62x
AFNOR 230 V~ Stunden-Minuten-Sekundenanzeige	948 13x	948 23x	948 33x	948 43x	948 53x	948 63x
NTP 230 V~ Stunden-Minuten	948 14x	948 24x	948 34x	948 44x	948 54x	948 64x
NTP 230 V~ Stunden-Minuten-Sekundenanzeige	948 15x	948 25x	948 35x	948 45x	948 55x	948 65x
NTP PoE Stunden-Minuten	948 16x	948 26x	948 36x	948 46x	948 56x	948 66x
NTP PoE Stunden-Minuten-Sekundenanzeige	948 17x	948 27x	948 37x	948 47x	948 57x	948 67x

- „x“ durch die Ziffer des gewünschten Zifferblatts ersetzen.
- **Option Beleuchtung:** ein „E“ am Ende der Art.-Nr. hinzufügen.
Beispiel: 948341E: Profil 760 NTP 230V~ CH mit LED-Beleuchtung.
(Gemäß der Referenz « NTP PoE » oder « NTP 230V~ » wird die Bewegung in PoE oder 230V betrieben, aber die Beleuchtung ist immer in 230V~).
- **Gegen Vandale Option:** ein „P“ am Ende der Art.-Nr. hinzufügen um eine Polycarbonat-Frontscheibe zu erhalten. Beispiel: 948341P: Profil 760 NTP 230V~ CH mit Polycarbonat-Frontscheibe.
- **Option für verstärkte wasserdicht:** Option IP65, am Ende der Referenz ein „A“ hinzufügen.
- Diese Optionen sind kumulativ (beginnend mit der Beleuchtungsreferenz).
Beispiel: 948341EPA: Profil 760 NTP 230V~ CH mit LED-Beleuchtung, Polycarbonat-Frontscheibete und verstärkte wasserdicht.

Typen von Zifferblättern (x) :

- 1 = Arabische Ziffer
- 2 = Striche
- 3 = DIN

ZUBEHÖR

- 948 011..... Ersatzbatterie 7x0 für einseitiges AFNOR-Modell.
- 948 012..... Ersatzbatterie 7x0 für NTP-Modelle (ein- und doppelseitig) und AFNOR-Doppelseitenmodell.
- 907 026..... DCF-Antenne
- 907 048..... GPS-DCF-Antenne PROG.



Borsari + Meier AG - Seefeldstrasse 62 - CH-8008 Zürich
Tel. +41 (0)44 383 15 97 - Fax +41 (0)44 383 25 64

>> www.uhrenanlagen.info <<

Email: verkauf@bmz.info - www.bmz.info