



BESCHREIBUNG

- Uhr mit Analoganzeige für den Innenbereich.
- Stunden-, Minuten- (HM) oder Stunden-, Minuten-, Sekundenanzeige (HMS).
- Zifferblätter: Arabische Zahlen, Striche oder DIN.
- Gehäusefarben : Schwarz, Weiß oder Aluminium.
- Optional: Sperrscheibe für Wandbefestigung, ein- oder doppelseitige Halterung am Galgen.

KONFORMITÄT

- Richtlinie: LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, IEEE 802.11 b/g/n (NTP/Wi-Fi-Modelle).

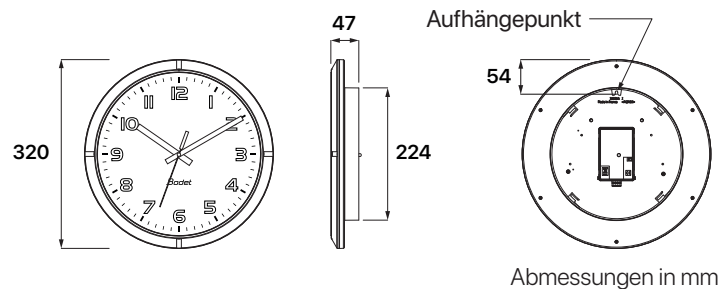
TECHNISCHE DATEN

Mechanische und elektrische Eigenschaften

- Bauweise..... Gehäuse: ABS.
Glas: PMMA.
- Befestigung..... Befestigung an der Wand (mit oder ohne Scheibe) oder am Galgen.
- Schutzindex..... IP40, IK02.
- Lesbarkeit..... 20 m.
- Abmessungen..... Siehe nebenstehend.

	Uhrwerk	Stromversorgung	Betriebstemperatur	Gewicht
	Quarz 1,5V	1 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
	½ Minutenimpuls auf Serienleitung	-	-10 °C bis +50°C	0,9 kg
	AFNOR ELV	6 bis 24 V=	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP/ETH NTP/ETH geräuschlos	PoE* Klasse 0. maximal 2 W	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP/WLAN ELV	6 bis 24 V=	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP/WLAN Netzstromversorgung	100-240 V~	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	NTP/WLAN Batterien	2 Batterien 1,5V LR14	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	Funk	1 Batterie 1,5V LR6	-5 °C bis +50°C	0,7 kg
	Funk DHF	2 Batterien 1,5V LR6	-5 °C bis +50°C	0,9 kg
	Funk DHF ELV	6 bis 16 V=	-5 °C bis +50°C	0,9 kg

*Power Over Ethernet (PoE)



WERKE UND SYNCHRONISIERUNG

Uhrwerk	Beschreibung
Quarz 1,5V	Die Uhr funktioniert völlig unabhängig, die Zeitinformation erhält sie aus ihrer eigenen Zeitbasis.
24V Minutenimpulse	Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute von der Hauptuhr gesendet sind.
24V Sekundenimpulse	Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Sekunde von der Hauptuhr gesendet sind.
½ Minutenimpuls auf Serienleitung	Die Nebenuhren sind in Serie mit dem Verteilungsnetz verbunden und werden mithilfe von elektrischen Impulsen aktiviert, die jede ½ Minute von der Hauptuhr gesendet sind.
AFNOR	Bei der Zeitverteilung über Zeitcode wird in jeder Sekunde eine vollständige Zeitnachricht übertragen: die Uhrzeiteinstellung dieser Nebenuhren erfolgt automatisch und schnell, sobald sie an die Uhrenlinie angeschlossen wird. Der AFNOR-Code ist störungsfrei und immun gegen andere elektrische Störungen. Stromverbrauch ELV: 10 mA (6 V~), 8 mA (24 V~).
NTP/ETH (Network Time Protocol)	Die Nebenuhren werden an das Ethernet-Netz mit PoE-Stromversorgung angeschlossen. Die Synchronisierung der Uhrzeit erfolgt über den Server oder die Hauptuhr mit dem NTP-Protokoll im Unicast- oder Multicast-Modus oder über DHCP.
NTP/ETH geräuschlos (Network Time Protocol)	Die Nebenuhren werden an das Ethernet-Netz mit PoE-Stromversorgung angeschlossen. Die Synchronisierung der Uhrzeit erfolgt über den Server oder die Hauptuhr mit dem NTP-Protokoll im Unicast- oder Multicast-Modus oder über DHCP. Der Sekundenzeiger bewegt sich kontinuierlich. Der Hauptvorteil dieser Uhr ist ihr niedriger Geräuschpegel (<20 dB bei 1 Meter Abstand).



NTP/WLAN
(Network Time
Protocol)

Die Nebenuhren sind über einen WLAN-Zugangspunkt mit dem Netzwerk verbunden. Die Synchronisierung der Uhrzeit erfolgt über den Server oder die Hauptuhr mit dem NTP-Protokoll im Unicast- oder Multicast-Modus oder über DHCP. Die geschätzte Nutzungsdauer von batteriebetriebenen Uhren bei einer Synchronisation pro Tag (24 Stunden) beträgt : 6 Jahre (HM) bzw. 3 Jahre (HMS).

Funk

Das DCF-synchronisierte Funkuhrwerk sorgt außerdem für absolute Genauigkeit und eine automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

Funk DHF

Die Nebenuhren empfangen die Zeitchricht und werden automatisch synchronisiert. Im Fall einer Funkstörung laufen sie mit ihrer eigenen Zeitbasis weiter.
Stromverbrauch ELV: 7 mA (16 V→), 8 mA (12 V→), 15 mA (6 V→).

REFERENZ(EN)

Stunde-Minute	Stunde-Minute-Sekunde	Uhrwerk
-	981 1xy	Quarz 1,5V
981 5xy	-	24V Minutenimpulse
-	981 4xy	24V Sekundenimpulse
981 6xy	-	½ Minutenimpuls auf Serienleitung
982 8xy	982 9xy	AFNOR ELV
982 Fxy	982 Gxy	NTP/ETH
-	982 Hxy	NTP/ETH geräuschlos
982 Wxy	982 Yxy	NTP/WLAN ELV*
982 Txy	982 Vxy	NTP/WLAN Batterien
-	981 3xy	Funk
982 2xy	982 3xy	Funk DHF
982 4xy	982 5xy	Funk DHF ELV

Ersetzen Sie das "x" durch die Ziffer, die dem gewünschten Zifferblatttyp entspricht.

Ersetzen Sie das "y" durch die Ziffer, die der gewünschten Farbart entspricht.

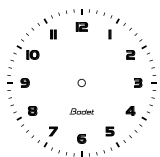
*NTP WLAN Netzstromversorgung: über ein Netzteil (Ref.: 982.001). Stromversorgung bis maximal 2 WLAN-Uhren.

Beispiel:

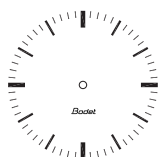
Profil 930 NTP WLAN Netzstromversorgung HM, Ziffern und weißes Gehäuse: 982 W11 + 982 001.

Typen von Zifferblättern (x) :

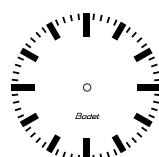
1: Zahlen



2: Striche



3: DIN



Gehäusefarben (y):

1: Weiß



2: Schwarz



5: Aluminium



ZUBEHÖR

981 001..... Doppelseitiger Träger (Auslegerarm).

981 002..... Kurzer doppelseitiger Träger.

981 006..... Sperrscheibe.

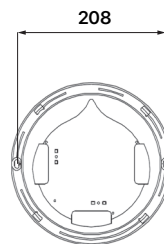
981 010..... Einseitiger Träger (Auslegerarm).

938 914..... Stromversorgung 230 V mit Schraubklemme, für Uhr mit Schwachstromversorgung. Stromversorgung für bis zu 10 Uhren außer bei WLAN-Modellen (maximal 2 Uhren).

938 916..... Stromversorgung 100-240 V mit Netzstecker, für Uhr mit Schwachstromversorgung. Stromversorgung für bis zu 10 Uhren außer bei WLAN-Modellen (maximal 2 Uhren).

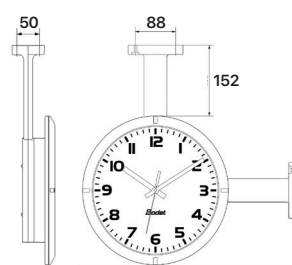
982 001..... 100-240V-Steckernetzteil nur für NTP/WLAN-Uhr Stromversorgung bis maximal 2 WLAN-Uhren.

Sperrscheibe

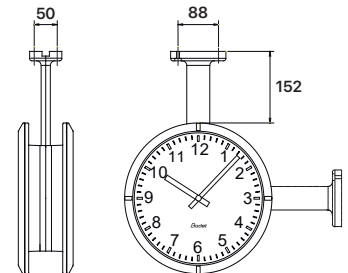


Sobald der Träger befestigt ist, drehen Sie die Uhr darauf, um sie in ihre endgültige Position zu bringen. Für einseitige oder doppelseitige Montage.

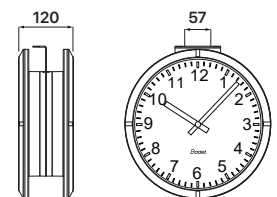
Einseitiger Träger



Doppelseitiger Träger



Kurzer doppelseitiger Träger



Abmessungen in mm