



Synchronisieren Sie jeden Augenblick

Für eine genaue, zuverlässige und sichere Zeitmessung

Zeitserver: Netsilon DIN

Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

BESCHREIBUNG

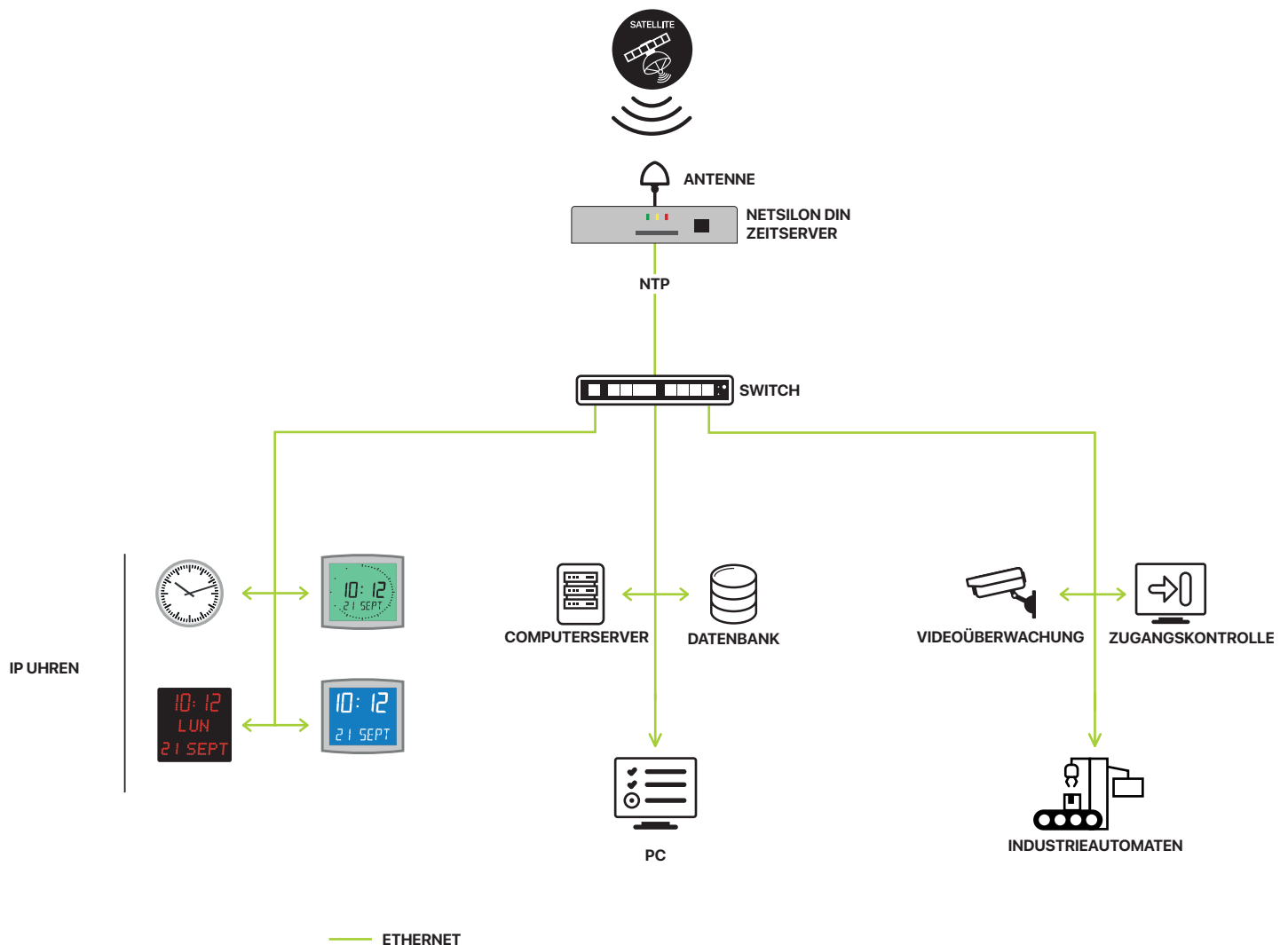
- Der Netsilon DIN ist ein äußerst kompakter und robuster Zeitserver, der eine präzise und sichere Synchronisation von IT-Netzwerken ermöglicht, insbesondere im Rahmen industrieller Anwendungen.
 - NTP-Zeitserver mit einem internen TCXO-Oszillator.
 - Konfiguration und Überwachung mithilfe über eine benutzerfreundliche, intuitive Webschnittstelle.
 - Gehäuse mit mehreren Montagemöglichkeiten: auf DIN-Schiene (Hutschiene) oder in einem 19"-Rack-Gehäuse (1 HE) mittels optionaler Montagewinkel.
 - Überwachung von Alarmen mittels Syslog und SNMP (v1/v2c/v3) oder E-Mail.



KONFORMITÄT

- Richtlinien: LVD 2014/35/EU, EMV 2014/30/EU.

INSTALLATIONSBEISPIEL





Synchronisieren Sie jeden Augenblick

Für eine genaue, zuverlässige und sichere Zeitmessung

Zeitserver: Netsilon DIN

Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

TECHNISCHE DATEN

Referenzsignale

- Eingänge (nur 1 möglich)..... GPS.
NTP.
ALS, DCF.
- Ausgang..... NTP.

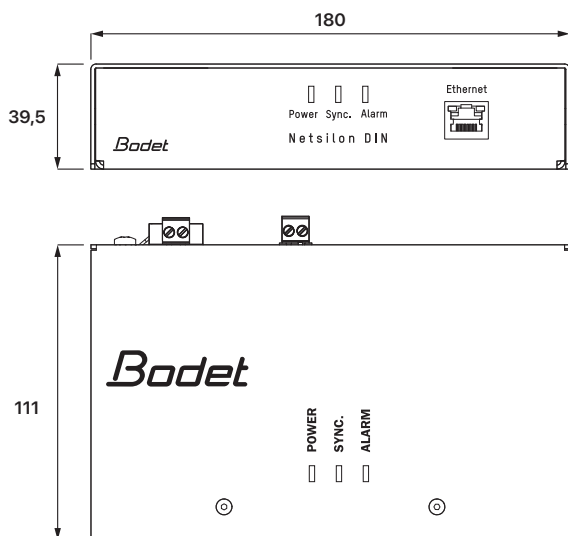
Spezifikationen

Typische Werte des
TCXO-Quarzoszillators

Genauigkeit (bei 25 °C)	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ max.
Frequenzstabilität (von -40 °C bis +85 °C)	$\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$
Holdover (nach 24 Stunden)	10 ms

Mechanische Daten

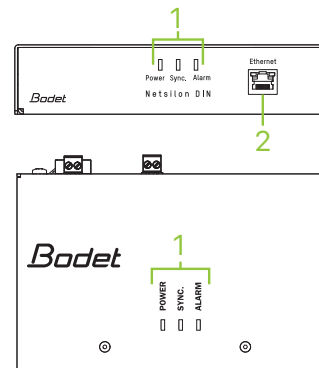
- Bauweise..... Metallgehäuse zur Befestigung auf DIN-Schiene (Hutschiene) oder in einem 19"-Rack-Gehäuse (1 HE) mittels optionaler Montagewinkel.
- Betriebstemperatur..... -20 °C bis +50 °C.
(Kühlung ohne Lüfter).
- Lagertemperatur..... -20 °C bis +70 °C.
- Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb..... max. 90 % rF nicht kondensierend.
- Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung..... 10 % bis 85 % rF.
- Schutzfaktor..... IP31.
- Gewicht..... 455 g.
- Abmessungen..... Siehe unten.



Schnittstellen und Anschlüsse

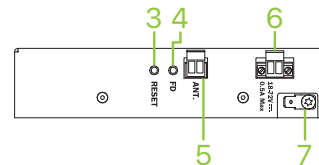
Vorderseite / Oberseite

- 1 Status-LEDs.
- 2 Netzwerkport.



Rückseite

- 3 Neustart-Taste (RESET).
- 4 Taste zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (FD: Factory Default).
- 5 Anschluss der Synchronisationsantenne.
- 6 DC-Anschlussklemme für die Stromversorgung (2-poliger Steckverbinder).
- 7 Erdungsklemme zum Schutz des Geräts.



Elektrische Daten

- Stromversorgung..... Standard: 18-72 V== an Schraubklemme.
Option: 230 V~ 50-60 Hz Adapter für Wandmontage oder DIN-Schiene.
- Max. Stromverbrauch..... 8 W.
- Max. Stromstärke..... 230V~: 0,1 A
18-72 V== : 0,5 A (18 V)

Datenaustausch

- Netzwerkport..... RJ45, 10/100 BASE-T.



Synchronisieren Sie jeden Augenblick

Für eine genaue, zuverlässige und sichere Zeitmessung

Zeitserver: Netsilon DIN



Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

Netzwerkeigenschaften

Protokolle	
• NTPv4.....	RFC 5905. Unicast, Multicast, Broadcast.
• Anzahl der maximalen NTP-Anfragen pro Sekunde.....	5.600.
• Maximale Anzahl von NTP-Clients (64-Sekunden-Intervall, Burst-Modus deaktiviert).....	358.400.
• SNTPv4.....	RFC 4330.
Kommunikation	
• HTTP/HTTPS.....	Verwaltung von Sicherheitszertifikaten (HTTPS).
• SSH.....	SSH v2. Authentifizierung und Verschlüsselung.
Management	
• IP.....	IPv4, IPv6: Dual Stack.
Services	
• DHCP.....	DHCPv4, DHCPv6.
• SMTP.....	Übermittlung von E-Mails.
Überwachung	
• Alarm.....	SNMP-Traps und E-Mail.
• SNMP.....	v1, v2c, v3.
• Syslog.....	Ereignisprotokollierung (Syslog) über UDP-Protokoll.

Sicherheitsfunktionen

- Aktivierung/Deaktivierung der Protokolle.
- Schutz durch Single-Sign-On (Benutzername + Passwort).
- TLS: Sicherung des Austauschs über Computernetzwerke.
- FTP Secure & SCP: sicherer Dateitransfer über eine SSH-Sitzung
- Speichern der Geräteeinstellungen im Flash-Speicher.
- Firmware-Update über FTPS oder SCP.

REFERENZNUMMER(N)

907 800..... Netsilon DIN DC (GPS-Zeiteingang).

907 801..... Netsilon DIN DC (NTP-Zeiteingang).

907 802..... Netsilon DIN DC (ALS/DCF-Zeiteingang).

ZUBEHÖR

907 025..... ALS-Synchronisationsantenne von Bodet.

907 026..... DCF-Synchronisationsantenne von Bodet.

907 048..... GPS/DCF-Synchronisationsantenne von Bodet.

A000880..... 230 V~ 50–60 Hz Netzteil, montagefähig auf DIN-Schiene.

A000881..... 230 V~ 50–60 Hz Netzteil für Wandmontage (europäischer Stecker).

A000882..... Montagewinkel zur Anpassung an 19"-Format (1 HE).

A000883..... Adapter-Kit für vertikale DIN-Schienenmontage.

230 V~ Netzteil (Wandmontage) 230 V~ Netzteil (für DIN-Schiene)

