

## **B-NTS** Kompakter NTP Zeitserver

- + Einfaches Basisgerät in platzsparendem Gehäuse
- + Einsatz überall dort, wo z. B. Computersysteme die exakte NTP-Zeit benötigen
- + Verwendung in Netzwerkumgebung als NTP-Server oder NTP-Client (Gerät wird per NTP synchronisiert)
- + 1 Linie für NTP-Nebenuhren mit Zeitzonenserver-Funktion via Multicast oder Unicast
- + als übergeordnete Hauptuhr Synchronisierung von Subsystemen oder anderer Endgeräte via DCF (Current Loop-Signal)
- + Alarmierung per E-Mail oder SNMP-Traps
- + Einstellung und Statusüberwachung mittels SNMP
- + LED's für LAN-Link, LAN-Speed / Netzwerkaktivität, Status der Zeitsynchronisation, Speisung, Alarm, DCF in, Init

### **Bedienung**

- + Telnet oder SSH, MOBA-NMS über LAN oder Bedienung via SNMP
- + die Software MOBA-NMS ermöglicht eine einfache und bequeme Bedienung, Konfiguration, Programmierung, Administration und Überwachung
- + mittels MOBA-NMS können sämtliche Mobatime-Netzwerkgeräte wie z.B. Analog- und Digitaluhren, Netzwerk-MOBALine-Interfaces (NMI), LAN-Relais sowie weitere Netzwerk-Hauptuhren oder Zeitserver bedient und konfiguriert werden

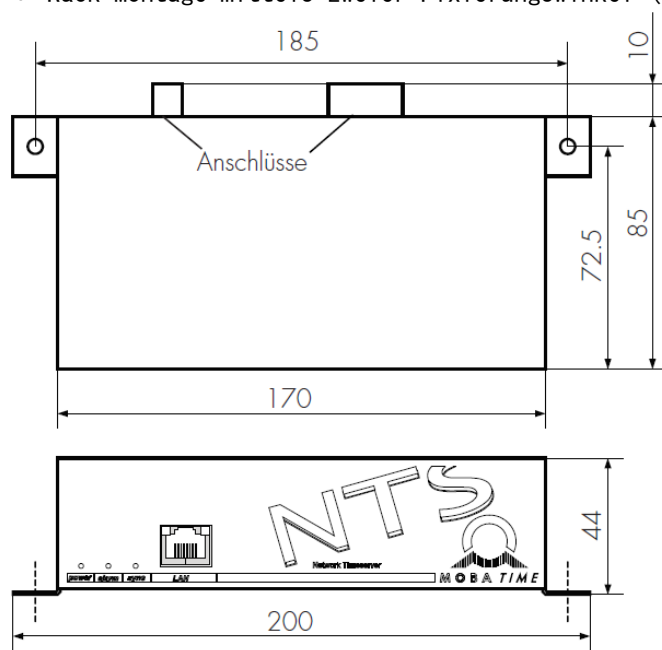
### **Technische Spezifikationen:**

Zeitserver:	NTP V4 (voll V3-kompatibel), RFC 1305 (Port 123) SNTP (UDP), RFC 2030 (Port 123) TIME (TCP/UDP, RFC 868 (Port 37) DAYTIME (TCP/UDP), RFC 868 (Port 13) Modi: Server, Broadcast, Multicast
Netzwerk-Interface:	10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3) Auto-Negotiation / manuell RJ45-Stecker
Max. NTP-/SNTP-Anfragen:	typisch 250 Anfragen/Sekunde
IP-Konfiguration:	IPv4: statische IP; IPv6: DHCPv6, Autoconfig, statische IP

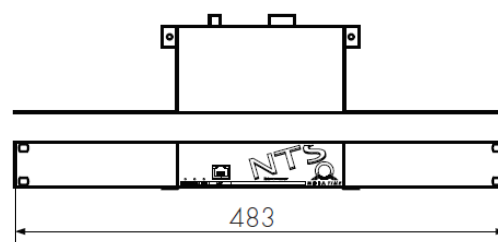
Synchronisationsausgang:	NTP, DCF (UTC) oder pps (konfigurierbar)
Synchronisationseingang:	DCF-77 / GPS (Ausgang für GPS-Antennen-Speisung verfügbar) / NTP
DC-Ausgang:	20 V DC, max. 100 mA, z.B. zur Speisung der GPS-Antenne
Zeithaltung:	RTC mit Zeitspeicherung für mindestens 5 Tage (batterielos)
Genauigkeit:	GPS (DCF-Input) zu NTP-Server: typisch $< \pm 0.5$ ms DCF 77-Funkempfänger zu NTP-Server: typisch $< \pm 5$ ms NTP-Client zu NTP-Server: typisch $< \pm 0.5$ ms GPS (DCF-Input) oder NTP-Client zu DCF/Puls: typisch $< \pm 2$ ms Holdover (unsynchronisiert): $< \pm 0.1$ Sekunde/Tag (nach 24 Synch. Von der Zeitquelle)
Stromversorgung:	Externe Netzspeisung in Lieferung inbegriffen 100 x 240 V AC / 50...60 Hz / max. 12W oder 24...28 V DC / 200 mA
Umgebungstemperatur:	-5...+50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

### Montage

- + rutschfeste Aufstellung auf einer flachen Unterlage dank der mitgelieferten GummifüÙe
- + für Wandbefestigung mittels zweier Montagelaschen
- + Rack-Montage mittels zweier Fixierungswinkel (Option)



Option: Montagewinkel für 19"-Rack



alle Abmessungen in mm

### Optionen:

B-DCF-ANT4500:	DCF-77 Funksynchronisationsantenne
GPS-ANT-MB4500:	GPS Empfangsantenne mit DCF-Ausgang



MATTIG



WENZEL



NEUMANN