

Mobatime DTS 4801 / 4802 / 4803 / 4806

Netwerk-moederklok en NTP-tijdserver

De DTS 480x-serie combineert een moederklok met een NTP-tijdserver. Eén apparaat stuurt uw bestaande impuls klokken, MOBALine-klokken en NTP-klokken aan, en levert tegelijk de tijd aan het IT-netwerk.

U kiest het model op het aantal klokkenlijnen: 1 (DTS 4801 en 4803), 2 (DTS 4802) of 6 (DTS 4806). De DTS 4803 heeft daarnaast een IRIG-B/AFNOR-lijn.

Kenmerken

- Stuurt MOBALine-, 24V-impuls-, DCF-actief- en NTP-klokken aan
- NTP-server tot 3.000 verzoeken per seconde, met tijdzoneserver voor NTP-klokken
- Synchronisatie via GNSS 4500, DCF 4500 en/of externe NTP-servers
- Aansluiting voor een noodstroomaccu: de klokken lopen door bij stroomuitval
- 4 alarmeringen, display en beheer via MOBA-NMS

Toepassingen

Scholen, ziekenhuizen, stations, kantoren en industrie: overal waar wandklokken, perronklokken en IT-systemen dezelfde tijd moeten tonen.

Technische specificaties

UITVOERINGEN

DTS 4801	1 klokkenlijn, 1x serieel RS-232/485
DTS 4802	2 klokkenlijnen, 1x serieel RS-232
DTS 4803	1 klokkenlijn, 1 IRIG-B/AFNOR-lijn, 1x serieel RS-232/485
DTS 4806	6 klokkenlijnen, 1x serieel RS-232

TIJDBRONNEN

Ingangen	1x DCF-stroomlus (bijv. GNSS 4500 of DCF 4500); maximaal 4 externe NTP/SNTP-servers
----------	---

NAUWKEURIGHEID (TYPISCH)

GNSS naar NTP	< ± 0,5 ms
DCF77 naar NTP	< ± 5 ms
NTP-client naar NTP-server	< ± 0,5 ms
Holdover	< ± 100 ms/dag (na 24 uur synchronisatie)

NETWERKTIJD

NTP-capaciteit	tot 3.000 verzoeken per seconde; tot ca. 180.000 clients
Protocollen	NTP v4/v3 (RFC 5905/1305), SNTP (RFC 4330); modi server, peer, broadcast, multicast; MD5- en SHA1-authenticatie; TIME (RFC 868), DAYTIME (RFC 867); NTP-klokkenlijn met tijdzoneserver

UITGANGEN	
Klokkenlijnen	MOBALine, 24V-impuls, DCF actief, DCF-impuls (28 VDC nodig voor MOBALine)
DCF77	1x stroomlus
Serieel	Tijdtelegram, programmeerbaar via scriptbestand
NETWERK	
Interface	1x 10/100BaseT (RJ45)
IP	IPv4 en IPv6
BEHEER EN BEVEILIGING	
Beheer	MOBA-NMS, terminalmenu via RS-232, SSH, Telnet; display en USB-poort
SNMP	v1, v2c en v3; v3 met authenticatie en encryptie
Beveiliging	SNMPv3, SCP, SSH, NTP-authenticatie
Alarmering	Relaiscontact, 4 alarmingangen (18-36 VDC), SNMP-traps, e-mail, LED
VOEDING EN MECHANIEK	
Voeding 4801/4802/4803	90-240 VAC of 24-28 VDC; aansluiting 24 V-noodstroomaccu
Voeding 4806	100-240 VAC of 24-72 VDC; aansluiting 24 V-noodstroomaccu
Afmetingen	4801/4802/4803: 483 x 44 x 125 mm; 4806: 483 x 44 x 224 mm (19 inch, 1U)
Gewicht	4801/4802/4803: 1,35 kg; 4806: 3,5-4 kg
Behuizing	RVS, IP 20
Omgeving	0 tot 50 °C, 10-90 % RV niet condenserend
NORMEN	
Keurmerken	CE, UKCA, CB, RoHS, WEEE
Veiligheid	IEC 62368

Advies en bestellen

BerdoTime levert, installeert en ondersteunt Mobatime-tijdsystemen in Nederland. Wij adviseren graag over de juiste configuratie, antenne, redundantie en koppeling met uw bestaande klokken en systemen. Bel 085-4000265 of mail naar info@berdo.nl.

Specificaties gebaseerd op fabrikantgegevens (Mobatime LE-800719.20); typische waarden, onder voorbehoud van wijzigingen door de fabrikant. Voor de volledige en bindende gegevens geldt de originele Engelstalige datasheet van Mobatime.