

## **DTS 4138 timeserver for NTP**

Extra onderdelen en opties:

GPS 4500: GPS-ontvanger

SP 4500: bliksembeveiliging

DTS 2440: audiotijdaankondiger en signaalgenerator

DTS 2340: IRIG-B-verdeler

UPS DTS: gangreserve batterijpakket

MOBA-NMS: configuratie, beheer en  
supervisie software

De DTS 4138.timeserver is ondergebracht in een 19" behuizing voor rackmontage (1U). Belangrijkste informatie, zoals huidige tijd & datum, synchronisatiestatus, huidig netwerk IP-adres, voeding & alarmstatus, wordt weergegeven door LED's en op een LCD-display (2 regels van 16 tekens).

De DTS 4138 heeft een ingebouwde NTP-server die kan worden geconfigureerd in server-, client- of gecombineerde client-servermodus om NTP-tijddistributieservices (Network Time Protocol) te bieden in unicast- of multicast-modi via Ethernet LAN / WAN-netwerk. Het kan werken als een NTP-tijdzoneserver door maximaal 20 tijdzones in een gecodeerd NTP-frame te plaatsen voor synchronisatie van de wereldtijkllok.

Daarnaast biedt het de volgende synchronisatie-uitgangen: 1x RS232/RS485 configureerbaar tijdtelegram, 1x IRIG-B op zowel analoog als DC-niveau en 1x programmeerbare puls/frequenties.

De netwerkparameters (IP- en gateway-adressen) van de masterklok kunnen worden beheerd door het DHCP-protocol (dynamisch) vanaf een server of door SSH-protocollen (statisch).

Na login/wachtwoordidentificatie ondersteunt de hoofdklok beheer en configuratie via netwerktoegang op afstand door MOBA-NMS-software of via SNMP en versleutelde SSH-protocollen.

De DTS 4138.timeserver kan worden gesynchroniseerd door een GPS-ontvanger, door IRIG-B tijdcode of NTP. Het kan ook in stand-alone modus werken dankzij een ingebouwde oscillator van hoge kwaliteit (DTS 4138.timeserver: TCXO, DTS 4139.timeserver: OCXO) (in geval van een storing in de tijdbron).

Hoge mate van systeemredundantie door verbinding van twee DTS 4138 via glasvezelverbinding:

- hoge beschikbaarheid

– master-slave-bedrijf met automatische omschakeling bij storing

De DTS 4138.timeserver beheert automatische en autonome alarmmeldingen door middel van SNMP (alarm en alive traps), SMTP (e-mail) protocollen en via ingebouwd alarmrelais.

Uitgangen: ⇨ 2x LAN, NTP-server (op beide LAN-poorten, > 1500 req/s totaal, 10/100 Mbit/s, RJ45)

⇨ 1x IRIG-B, met analoog (BNC) en DC niveau

1x programmeerbare DCF/puls/frequentie-uitgang

1x seriële interface RS 232 / 422 voor configureerbaar serieel tijdtelegram

1x DCF-stroomlus

1x alarm: potentiaalvrij openingscontact (geïntegreerd alarmrelais)

Synchronisatie: GPS (DCF), IRIG-B of NTP-protocol.

Bediening: communicatie via LAN/WAN (MOBA-NMS, SNMP, SSH of Telnet)

Monitoring: LED's: voeding, synchronisatie, alarm. Drukknop waarmee informatie (status en alarm) op het LCD-scherm kan worden gebladerd.

Behuizing: metalen 19" rack-montage, zoals IT-apparatuur

Afmetingen: B x H x D in mm: 483 x 44 x 125

Voeding: Redundant: 2x 24 VDC, +20% / - 10%, max. 15 W