



Huvudur WDP-Q ETH



Allmän beskrivning

Westerstrands huvudur WDP-Q är ett helelektroniskt huvudur med impulsutgång för kontroll av sekundärur. I händelse av strömavbrott fortsätter tiden att gå internt i huvuduret. Anslutna sekundärur rättställs efter strömavbrott genom snabbimpulsering. Sommar/vintertidsomställningen är förprogrammerad.

Huvuduret är också försett med en nätverksmodul som gör det möjligt att ansluta huvuduret till ett nätverk via den inbyggda RJ45 kontakten. Nätverksanslutningen kan användas för tiddistribution, fjärrkontroll, larmhantering och övervakning.

För tiddistribution används standardiserade NTP (Network Time Protocol) och för larm och övervakning används SNMP.

När Ethernet-modulen används för tiddistribution kan huvuduret agera primär NTP-server eller som NTP-klient. Enheter som är anslutna till nätverket med stöd för NTP, kan få rätt tid från Huvuduret via nätverksmodulen.

Westerstrands NTP-klient för Windows 98/NT/2000/XP/7, NyToP, medföljer.
Som option för fjärrstyrning finns Windows-baserade mjukvaran QW3Control.

- Helautomatisk sommar/vintertidsomställning och förprogrammerad årskalender/almanacka.
- Enkel att programmera, den lättlästa, bakgrundsbelysta, displayen ger instruktioner i klartext på svenska och ställer frågor som besvaras med JA eller NEJ.
- För extra hög gångnoggrannhet finns signalmottagare för tidsignal typ DCF eller GPS.
- Efter eventuell kortslutning på impulsutgången sker rättställning automatiskt.
- Lysdiodindikering för "power on", minutimpulsutgång, alarm och mottagning av tidsignal.
- Med 72 timmars impulsminne.
- Inbyggd seriell kommunikationsport, typ RS232/485.
- Ethernet nätverksmodul för tiddistribution (NTP) och kontroll/fjärrövervakning (SNMP) via nätverk.

Tekniska data

Allmänt

Artikelnummer: 123312-01
Gångnoggrannhet: 0,1 sek./24 tim. (vid +22°C, utan extern synkronisering)
Gångreserv: Realtidsklocka med 72 timmars impulsminne

Impulsutgång

Impulssystem: Valbart 1/1 minut, 1/2 minut, sekund, eller tidkod (TC)
Typ av tid: L= Lokaltid, N= Normaltid, U= UTC
Impulslängd: Minut: 2 sek. valbart 0.1-9.9 sek.
Sekund: 0.5 sek. valbart 0.1-1 sek.
Max. belastning: 24V DC 1A
Utgången är försedd med kortslutningsskydd med automatisk återställning

Nätverksmodul

Nätverksprotokoll (tid): NTP version 1, 2, och 3, RFC1305 SNTP, RFC 1769
Andra protokoll: Telnet (RFC 854)SNMP v1 Enterprise MIB (RFC 1155 - 1157)
Transportprotokoll: TCP/IP
Kompatibilitet: Ethernet version 2/IEEE 802.3
Ethernet: Stöder 10/100BASE-T (RJ45)
NTP klientmjukvara: NyToP , freeware, manual 1672
Applikationsmjukvara: QW3Control art. nr. 123396-00 (option)
Konfigurering: Web-läsare eller Telnet

Strömförsörjning

Anslutningsspänning: 230V AC -5% +10%.
Effektförbrukning: 30VA

Miljötolighet

Temperaturområde: 0°C till +40°C.
Relativ fuktighet: Max. 85% ej kondenserande.
CE-godkännande EMC EN 61000-6-2, EN 61000-6-2, EN50121-4:2000

Kapsling

Hölje: Låda för väggmontage av grå ABS-plast med transparent frontlucka
Mått: Höjd =217mm, Bredd =265mm, Djup =135mm
Vikt: 1,7 kg
Skyddsklass: IP65

Tillbehör/optioner

- Signalmottagare DCF-77 122984-40
- Signalmottagare GPS 122980-50
- Gångreserv 500mA, ca 7 timmar (inbyggd) 122391-00
- Gångreserv 2,0Ah (extern låda) 122998-00
- QW3Control program för fjärrkontroll 123996-00