

QW-TIME TC med **TIDKODS**-utgång är den kompletta produktserien för kontroll, styrning och reglering av tid



QW-TIME TC omfattar ett sortiment av huvudur (WDP-Q) och programhuvudur (WDP-Y2) för att driva och tidstyra **intelligenta** sekundärur och digitalur samt för att styra och reglera energiförbrukare.

Bilden visar programhuvuduret WDP-Y2 TC som har tidkodutgång samt 2 reläutgångar.

QW-TIME-SERIENS EGENSKAPER

Westerstrands huvudur för **TIDKOD** erbjuder möjlighet att skapa ett system för tiddistribution med stor noggrannhet och hög driftsäkerhet. Huvuduret skapar en seriell tidkod uppbyggd enligt DCF-format. **Tidkoden innehåller information om år, månad, dag, timma, minut. Vid varje minutskifte sker även en synkronisering av sekund. Kombinerat med tidkoden finns en spänningsmatning (24VDC) för drift av intelligenta sekundärur.** Denna kombination av spänning och tidkod på samma trådpar underlättar både ledningsdragning och installation. För att underlätta installation tillsammans med konventionella polväxlande ursystem skapar huvuduret även polväxlande minutimpulser.

- Helautomatisk sommar/vintertidsomställning och förprogrammerad årskalender/almanacka.
- Tidkodutgång kombinerat med polväxlande minutimpuls och spänningsmatning.
- Enkel att programmera.
- Den lättlästa 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 RDS, DCF eller GPS.
- Lysdiodindikering för "power on", tidkodutgång, aktiverad reläutgång, alarm och mottagning av tidsignal.
- Inbyggt "Time Keeper Memory" med litiumbatteri vilket, i händelse av strömavbrott, sparar inlagda data i minst 10 år.
- 72 timmars impulsminne.
- Efter strömavbrott rättställes anslutna sekundärur automatiskt.
- Vid ev. kortslutning på sekundärursslingan sker rättställning automatiskt.
- 2 reläutgångar samt manuell brytare för styr/regler.
- 800 styrfunktioner kan programmeras över reläutgångarna. Repetering av daglig funktion på en viss utgång kräver endast en styrfunktion.
- Till/frånslag och signal/puls 1-59 sek. kan programmeras för dag, vecka, år eller enl. schema.
- Schemaprogrammering av ex.vis. skol- och arbetstider (klarar 6 olika scheman per år).
- Skymningsfunktion vilket innebär möjlighet att binda en utgång till att följa solens upp- och nedgång.
- Efter strömavbrott intar reläutgångarna sitt programmerade läge med 10 sekunders tillslagsfördröjning mellan de olika utgångarna.

WDP-Q = Huvudur WDP-Y = Programhuvudur

Typ	Art. nr.	E-nr.	Imp.	Max. total Belastning	Relä	Anslutning	Mått BxHxD (mm)	Vikt
WDP-Q TC	121360-00		TIDKOD samt MIN.Imp.	1 A	-	24 V DC	190X160X103	0,9
	121362-00		TIDKOD samt MIN.Imp.	1 A	-	230 V AC		1,3
WDP-Y2 TC	121364-00		TIDKOD samt MIN.Imp.	1 A	2*	24 V DC	190X160X103	0,9
	121366-00		TIDKOD samt MIN.Imp.	1 A	2*	230 V AC		1,9

*) = Växlande reläkontakter

TILLBEHÖR/OPTIONER

- Gångreserv 500mAh, (inbyggd) 122391-00 fabriksmonterad
- Gångreserv 2,0Ah (extern låda) 122998-00
- Signalmottagare RDS med sprötantenn 122983-00
- Signalmottagare RDS, för centralantenn 122983-01
- Signalmottagare DCF-77 122984-20
- Signalmottagare DCF-77L (långdistans) 122984-22
- Signalmottagare GPS 122982-00
- RS 232-utgång 3-pol. 122392-00
- RS 232-utgång 25 pol. 122393-00
- Synkroniseringsingång 122394-00 fabriksmonterad
- Slavingång 122395-00 fabriksmonterad
- Låsbart lock 42008-10 fabriksmonterad
- Adapter för DIN-skenemontage 42035-00
- Mjukvaror för tid till datorer offereras på begäran

TEKNISKA DATA

Kristallfrekvens: 4,915200 MHz
 Gångnoggrannhet:..... 0,1 sek./24 tim (vid +20 C°)
 Mikroprocessor: HD6303Y
 Max. belastning tidkodutgång:..... 1A
 Impulsminne: 72 timmar
 Programminne: 10 år (lithiumbatteri)
 Reläutgångar:..... 2 potentialfria kontakter (endast WDP-Y2 TC)
 Max belastning/reläutgång: 230 V 8A. (endast WDP-Y2 TC)
 Total belastning reläutgångar:..... 2 x 8A (endast WDP-Y2 TC)
 Anslutningsspänning: 230 V 50 Hz -5% +10% alternativt 24 V DC -5% +20%
 Max rippel (24V DC): 0,7V RMS
 Anslutningseffekt: 30 VA
 Omgivningstemperatur:..... 0°C upp till +40°C
 Relativ luftfuktighet: Max. 85% utan kondens
 Hölje: IP 54, ljusgrå polystyrolplast med transparent skyddslock.
 CE-märkning, EMC: Emission enl. EN50081-1, immunitet enl. EN50082-2.