QW-TIME III är den kompletta produktserien för kontroll, styrning och reglering av tid

QW-TIME omfattar ett brett sortiment av huvudur (WDP-Q), programhuvudur WDP-Y samt årsprogramur (WYP) för att driva och tidstyra sekundärur, digitalur och stämpelur samt för att styra och reglera energiförbrukare.

Bilden visar programhuvuduret WDP-Y8 som har minutimpulsutgång samt 8 reläutgångar.

QW-TIME-SERIENS EGENSKAPER

Allmänt

- 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 RDS, DCF eller GPS.
- Elektroniskt kortslutningsskydd med automatisk återställning, transientskydd samt överbelastningsskydd.
- Lysdiodindikering för ”power on”, minutimpulsutgång, aktiverad reläutgång, alarm och mottagning av tidsignal.
- Valbart impulssystem, impulslängd och typ av tid.
- Inbyggd seriell kommunikationsport, typ RS232/485, för datatid och fjärrkontroll.
- Larmreläutgång.

Huvudur och programhuvudur

- Minutimpulsutgång, sekundimpulsutgång med hög och tillförlitlig gångnoggrannhet.
- 72 timmars impulsminne.
- Efter strömavbrott rättställes anslutna sekundärur automatiskt genom snabbimpulser.
- Vid ev. kortslutning på sekundärursslingan sker rättställning automatiskt.

Programhuvudur och årsprogramur

- Från 2 upp till 8 reläutgångar med expansion upp till 64 utgångar.
- Manuell 3-lägesomkopplare för reläutgång, TILL / FRÅN / AUTOMATIK.
- 800 styrfunktioner kan programmeras över reläutgångarna. Repetering av daglig funktion på en viss utgång kräver endast en styrfunktion.
- Till/frånslag och signal/puls 1-99 sek. kan programmeras för dag, vecka eller år.
- Till/frånslag och signaler kan grupperas och associeras med en eller flera tidsperioder exempelvis för skol- och arbetstider.
- Astronomisk skymningsfunktion för belysningsstyrning utan separat sensor.
- Efter strömavbrott intar reläutgångarna sitt programmerade läge med 10 sekunders tillslagsfördröjning mellan de olika utgångarna.
- Sekundprogrammering.
- Blockprogrammering.

S 594 A

WESTERSTRAND URFABRIK AB
Huvudkontor/Fabrik Töreboda: Box 133, 545 23 TÖREBODA Tel 0506-480 00 Fax 0506-480 51
Epost: info@westerstrand.se Internet: www.westerstrand.se
Försäljningskontor Stockholm: Starrbäcksgatan 9, 172 74 SUNDBYBERG Tel 08-564 829 50 Fax 08-564 829 59

WDP-Q = Huvudur, WDP-Y = Programhuvudur, WYP = Årsprogramur

Typ	Art. nr.	E-nr.	Imp.	Max. total Belastning	Relä	Anslutning	Mått BxHxD (mm)	Vikt (kg)
WDP-Q	123310-00	62 500 10	MIN	1 A	-	24 V DC	190X160X103	0,9
	123312-00	62 500 11	MIN	1 A	-	230 V AC		1,3
WDP-Q2	123320-00	62 500 12	☐	2 A	-	24 V DC	265X217X135	1,0
	123322-00	62 500 13	☐	2 A	-	230 V AC		1,4
WDP-Y2	123340-00	62 500 14	MIN	1 A	2•	24 V DC	190X160X103	1,0
	123342-00	62 500 15	MIN	1 A	2•	230 V AC		1,4
WDP-Y4	123345-00	62 500 16	MIN	1 A	4•	24 V DC	265X217X135	1,1
	123347-00	62 500 17	MIN	1 A	4•	230 V AC		1,5
WDP-Y8	123350-00	62 500 18	MIN	1 A	8 (4•+4•)	24 V DC	265X217X135	1,2
	123352-00	62 500 19	MIN	1 A	8 (4•+4•)	230 V AC		1,7
WDP M+S	123360-00		☐	2 A	8 (4•+4•)	24 V DC	265X217X135	1,3
	123362-00		☐	2 A	8 (4•+4•)	230 V AC		2,5
WYP-4- MINI	124306-00	62 500 22	-		4 (2•+2•)	24 V DC	190X160X103	0,9
	124308-00	62 500 23	-		4 (2•+2•)	230 V AC		1,1
WYP-8	124320-00	62 500 24	-		8 (4•+4•)	24 V DC	265x217x135	1,1
	124322-00	62 500 25	-		8 (4•+4•)	230 V AC		1,4
EXPANSION*	124330-00	62 500 20	-		8 (4•+4•)**	24 V DC	265x217x135	1,0
	124332-00	62 500 21	-		8 (4•+4•)**	230 V AC		1,4
WDP-WT	122369-00					230 V AC	265X217X135	1,9
WDP-C	123368-00					230 V AC	265X217X135	1,7

•) = Växlande reläkontakter *) = Endast för WDP-Y8 och WYP-8

•) = Slutande reläkontakter **) = Expansion upp till 64 kanaler

☐ Min. - min.
☐ Min. - sek.
☐ Sek. - sek.

TILLBEHÖR/OPTIONER

- Gångreserv 500mAh, ca 7 timmar (inbyggd) 122391-00
- 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 GPS 122980-00
- Adapter för DIN-skenemontage 123387-00
- QW 3 Control - program och reläkontroll 123996-00
- Datatid - program för tid i data 122997-00
- Ethernet LAN-konverter (inbyggd) 123383-00

TEKNISKA DATA

Kristallfrekvens:..... 4,915200 MHz
Gångnoggrannhet:..... 0,1 sek./24 tim (vid +20 C°)
Mikroprocessor:..... HD6412394
Impulsutgång:.....
Impulssystem:..... 1/1 minut, 1/2 minut, sekund, tidkod (TC), tidkod pol (TC)
Typ av tid:..... LT, UTC, NT
Impulslängd:..... Minut 0,1-9,9 sek.
Sekund 0,1-1 sek.

Signalpunkter:..... 800
Impulsminne:..... 72 timmar (impulsminne med snabbimpulsering efter strömavbrott)
Programminne:..... >100 år
Reläutgångar:..... 2,4 alt. 8 potentialfria kontakter
Max belastning/reläutgång:..... 230 V 6A
Total belastning reläutgångar:..... Antal reläutgångar x 6A
Anslutningsspänningar:..... 230 V 50 Hz -5% +10% eller 24 V DC -5% +20%
Max rippel (24V DC):..... 0,7V RMS
Anslutningseffekt:..... 10-60 VA beroende på modell
Omgivningstemperatur:..... 0 °C upp till +40 °C
Relativ luftfuktighet:..... Max. 85% utan kondens
Hölje:..... IP 65, ljusgrå ABS-plast med transparent skyddslock
CE-märkning, EMC:..... Emission enl. EN61000-6-3, immunitet enl. EN61000-6-2
Synkronisering:..... 1/1 minut, 1/2 minut, sekund, tidkod (TC), tidkod pol (TC)