

*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 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.

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	<input type="checkbox"/>	2 A	-	24 V DC	280x218x153	1,0	
	123322-00	62 500 13	<input type="checkbox"/>	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	280x218x153	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	280x218x153	1,2	
	123352-00	62 500 19	MIN	1 A	8 (4•+4•)	230 V AC		1,7	
WDP M+S	123360-00		<input type="checkbox"/>	2 A	8 (4•+4•)	24 V DC	280x218x153	1,3	
	123362-00		<input type="checkbox"/>	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	280x218x153	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	280x218x153	1,0	
	124332-00	62 500 21	-		8 (4•+4•)**	230 V AC		1,4	
WDP-WT	122369-00	6 impulsutgångar					230 V AC	280x218x153	1,9
	122369-10	1 impulsutgång + 1 digital utgång (max 8 zoner)							
WDP-C	123368-00					230 V AC	280x218x153	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 DCF -77	122984-40
■ Signalmottagare GPS	122980-50
■ 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, RAM-minne 32kB, Flash-minne 512kB
Impulsutgång:.....	
Impulssystem:.....	1/1 minut, 1/2 minut, sekund, tidkod (TC), tidkod pol (TC)
Typ av tid:.....	LT, UTC, NT
Impuls längd:.....	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)