



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 och digitalur och samt för att styra och reglera energiförbrukare.

Bilden visar programhuvuduret WDP-Y2 som har minutimpulsutgång samt 2 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 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 strömbrott 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.
- Sekundprogrammering.
- Blockprogrammering.

Tillbehör / Optioner

- Gångreserv 500mAh, ca 7 timmar (inbyggd). *Går ej att kombinera med Ethernet LAN konverter i huvudur WDP-Q och WDP-Y2*
- Gångreserv 2,0Ah (extern låda)
- Signalmottagare GPS
- QW 3 Control-program och reläkontroll
- Ethernet LAN-konverter (inbyggd). *Går ej att kombinera med Gångreserv 500mAh i huvudur WDP-Q och WDP-Y2*

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

Typ	Art. Nr.	E-nr.	Imp.	Max total belastning	Relä	Anslutning	BxHxD (mm)	Vikt (kg)	
WDP-Q 500	123300-00	-	MIN	0,5 A	-	24 V DC	200x160x103	0,9	
	123302-00	62 503 89	MIN	0,5 A	-	230 V AC		1,3	
WDP-Q	123317-00	62 500 10	MIN	1 A	-	24 V DC	200x160x103	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	290x217x143	1,0	
	123322-00	62 500 13	<input type="checkbox"/>	2 A	-	230 V AC		1,4	
WDP-Y2 500	123341-00	62 503 90	MIN	0,5 A	2*	230 V AC	200x160x103	1,4	
WDP-Y2	123340-00	62 500 14	MIN	1 A	2*	24 V DC	200x160x103	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	290x217x143	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	290x217x143	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	290x217x143	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	200x160x103	0,9	
	124308-00	62 500 23	-		4(2*+2°)	230 V AC		1,1	
EXPANSION*	124330-00	62 500 20	-		8(4*+4°)**	24 V DC	290x217x143	1,0	
	124332-00	62 500 21	-		8(4*+4°)**	230 V AC		1,4	
WDP-WT	123369-00 123369-10	6 impulsutgångar 1 impulsutgång +1 digitalutgång (max 8 zoner)					230 V AC	290x217x143	1,9
WDP-C	123368-00					230 V AC	290x217x143	1,7	

*) = Växlande reläkontakter *) = Endast för WDP-Y8 och WDP-M+S
 °) = Slutande reläkontakter **) = Expansion upp till 64 kanaler

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

Tekniska data:

Kristallfrekvens	4,915200 MHz
Gångnoggrannhet	0,1 sek/24 tim (vid +20 C°)
Mikroprocesser	HD6412394, RAM-minne 32kB, flashminne 512 kB
Impulsutgång	
• Impulssystem	1/1 minut, ½ 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)
Antal reläutgångar	2,4 eller 8 potentialfria reläkontakter
Max belastning/relä	230V AC, 6A
Total belastning reläutgångar	Antal reläutgångar x 6A
Anslutningsspänningar	230 V 50 Hz-5%+10% eller 24 V DC-5%+20%
Programminne	> 100 år
Max rippel (24 V DC)	0,7V RMS
Anslutningseffekt	10-60 VA beroende på modell
Omgivningstemperatur	0°C upp till +40°C
Relativ fuktighet	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 min, ½ minut, sekund tidkod(TC),tidkod pol(TC)