



SCHAUF

QW-Time III ist eine komplette Serie zum Steuern, Überwachen, Schalten und Regeln der Zeit



QW-TIME III umfasst eine große Auswahl von Hauptuhren (WDP-Q), Signalhauptuhren (WDP-Y) und Schaltuhren (WYP) zum Betrieb und Steuern von Nebenuhren, Digitaluhren und Zeiterfassungsgeräten, sowie zur Steuerung unterschiedlicher Bereiche (z.B. Schaltvorgänge, Arbeitspausen usw.).

Das Bild zeigt die Signalhauptuhr WDP-Y8 mit Impulsausgang sowie 8 potentialfreie Relaisausgänge.

EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE

Allgemeines

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung und vorprogrammierter Jahreskalender.
- Hoher Bedienungskomfort - Programmierung mit Bedienerführung im Dialog über LCD-Anzeige mittels 2 Tasten (Ja/Nein) und Pfeiltasten.
- Um eine absolute Ganggenauigkeit zu erreichen, kann die Hauptuhr optional mit einer zusätzlichen Empfangseinrichtung ausgestattet werden. (z.B. DCF-Empfänger, GPS-Empfänger usw.)
- Mit elektronischen Kurzschlusschutz, der sich nach Behebung der Kurzschlusses automatisch wieder einschaltet, sowie Schutz gegen Störeinflüsse und Überbelastung auf Netz- und Linienleitungen.
- Optische Funktionsanzeige, durch Leuchtdioden für „POWER ON“, Ausgangsimpulskontrolle, aktivierte Relaisausgänge, Alarm und DCF-Empfang.
- Einstellbarer Impulsausgänge: 1/1 Min.-, 1/2 Min.-, 1/1 Sek.-Imp., Time-Code oder Time-Code pol.
- Eingebaute serielle Schnittstelle RS232 oder RS485.
- Relaisausgang für Alarm (nur für Signalhauptuhren und Schaltuhren).

Hauptuhren und Signalhauptuhren

- Minuten-/Sekunden-/Time Code- Ausgang mit hoher und zuverlässiger Ganggenauigkeit.
- 72 Stunden Impulsspeicher
- Nach Spannungsverlust werden die angeschlossenen Nebenuhren automatisch durch Schnellimpulse korrigiert.
- Im Falle eines Kurzschlusses auf der Nebenuhrlinie erfolgt eine automatische Rückstellung.

SCHAUF GmbH

www.schauf-gmbh.de

Landwehr 47
42697 Solingen
Tel +49 (0) 212 / 38 23 52-0
Fax +49 (0) 212 / 38 23 52-69
info@schauf-gmbh.de

Ostende 5
04288 Leipzig
Tel +49 (0) 3 42 97 - 6 72 0
Fax +49 (0) 3 42 97 - 6 72 28
leipzig@schauf-gmbh.de

Version: D 594 BS-120629
Datum: 15.07.2014
Erstellt: OD



SCHAUF

Signalhauptuhr und Schaltuhren

- 2 bis 8 potentialfreie Relaiskontakte, mit Expansionseinheiten bis zu 64 potentialfreie Relaiskontakte.
- Manueller Schalter für jeden Relaisausgang (Ein/Aus/Automatisch).
- 800 frei programmierbare Signalpunkte, einstellbar über die Relaisausgänge. Die Wiederholung einer täglichen Funktion an einem bestimmten Ausgang erfordert nur einen Signalpunkt.
- Schaltfunktionen EIN, AUS und IMPULS 1-59 Sek. können für Tage, Wochen, Jahre oder nach einem bestimmten Schema programmiert werden.
- Schaltfunktionen EIN, AUS und IMPULS können nach einen bzw. mehreren Schemata programmiert werden. z.B. Schul- oder Arbeitsstunden.
- „Dämmerung“ ist eine Funktion, die ein bestimmtes Relais nach den vordefinierten Sonnenauf- und Untergangszeiten schaltet, die abhängig von der topographischen Position der Hauptuhr ist.
- Nach einem Stromausfall nehmen die Relaisausgänge ihre Positionen (AN/AUS) wieder ein, die vorher programmiert wurden. (mit einer 10 Sek. Schaltverzögerung zwischen den einzelnen Relaisausgängen.)
- Die Schaltprogrammierung kann Sekundengenau vorgenommen werden.
- Die Schaltprogramme können zu Gruppen zusammengefasst werden.

WDP-Q = Hauptuhr WDP-Y = Signalhauptuhr WYP = Schaltuhr

Typ	Art.-Nr.	NU-Linien	Impulse	Max. Gesamtbelastung	Relais	Anschlussspannung	Abmessungen (B x H x T)	Gewicht kg
WDP-Q	123310-00 123312-00	1	Min/Sek/TC	1,0 A	-	24 VDC 230 VAC	190 x 160 x 103	0,9 1,3
WDP-Q2	123320-00 123322-00	2	Min/Sek/TC	2,0 A	-	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,0 1,4
WDP-Y2 Mini	123339-00 123341-00	1	Min/Sek/TC	0,5 A	2 ¹	24 VDC 230 VAC	190 x 160 x 103	1,0 1,4
WDP-Y2	123340-00 123342-00	1	Min/Sek/TC	1,0 A	2 ¹	24 VDC 230 VAC	190 x 160 x 103	1,0 1,4
WDP-Y4 Mini	123306-00 123308-00	1	Min/Sek/TC	0,5 A	4 ¹	24 VDC 230 VAC	190 x 160 x 103	1,0 1,4
WDP-Y4	123345-00 123347-00	1	Min/Sek/TC	1,0 A	4 ¹	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,1 1,5
WDP-Y8	123350-00 123352-00	1	Min/Sek/TC	1,0 A	8 (4 ¹ +4 ²)	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,2 1,7
WDP-M+S	123360-00 123362-00	2	Min/Sek/TC	2,0 A	8 (4 ¹ +4 ²)	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,3 2,5
WYP-4	124306-00 124308-00	-	-	-	4 (2 ¹ +2 ²)	24 VDC 230 VAC	190 x 160 x 103	0,9 1,1
WYP-8	124320-00 124322-00	-	-	-	8 (4 ¹ +4 ²)	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,1 1,4
EXPANSION*	124330-00 124332-00	-	-	-	8 (4 ¹ +4 ²) ³	24 VDC 230 VAC	265 x 217 x 135	1,0 1,4

¹) potentialfreier Relaiskontakt Wechsler

²) potentialfreier Relaiskontakt Schließer

³) Erweiterung bis auf 64 Relaisausgänge

*) Erweiterung für WDP-Y8 und WYP-8

Zubehör/Ergänzungseinrichtungen

- Interne Gangreserve 500 mAh (ca. 7 Std.) 122391-00
- Externe Gangreserve 2,0 Ah 122998-00
- DCF-Empfänger 122984-41
- GPS-Empfänger 122980-00
- Adapter für Hutschienenmontage 123387-00
- QW 3 Control - Bedien- und Steuersoftware 123996-00
- COMPUTER TIME - Software für Computerzeit 122997-00
- Ethernet-Schnittstelle (eingebaut) 123383-00

SCHAUF GmbH

www.schauf-gmbh.de

Landwehr 47
42697 Solingen
Tel +49 (0) 212 / 38 23 52-0
Fax +49 (0) 212 / 38 23 52-69
info@schauf-gmbh.de

Ostende 5
04288 Leipzig
Tel +49 (0) 3 42 97 - 6 72 0
Fax +49 (0) 3 42 97 - 6 72 28
leipzig@schauf-gmbh.de

Version: D 594 BS-120629

Datum: 15.07.2014

Erstellt: OD



SCHAUF

Technische Daten :

Kristallfrequenz: 4,915200 MHz
Ganggenauigkeit: 0,1 Sek / 24 Stunden (bei 20°C)
Mikroprozessor: HD6412394
Impulsausgang: 24 V
Impulsart: 1/1 Min, 1/2 Min, 1/1 Sek, Time-Code, Time-Code pol
Zeit Typ: LT (Lokale Zeit), UTC (koordinierte Weltzeit), NT (normale Zeit)
Impulsdauer: Minute 0,1-9, 9 Sek. / Sekunde 0,1-1 Sek.
Signalpunkte: 800
Gangreserve: 72 Stunden (Impulsspeicher mit Schnellimpulsen)
Programmspeicher: >100 Jahre
Relaisausgänge: 2, 4 oder 8 potentialfreie Relaiskontakte
max. Belastung der Relais: ... 230 V AC, 6A
Gesamtbelastung Relais: Anzahl der Relais x 6A
Anschlussspannung: 230 V 50 Hz -5% +10% oder 24 V DC -5% +20%
Leistungsaufnahme: 10-60 VA abhängig vom Typ
Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 85%
Gehäuse: hellgraues Polystyrol-Gehäuse mit Klarsichtabdeckung Schutzart IP65
CE-Kennzeichnung, EMC Emissionen gemäß EN61000-6-3, Störfestigkeit gemäß EN61000-6-2
Synchronisierung 1/1 Min, 1/2 Min, 1/1 Sek, Time-Code, Time-Code pol
Serielle Schnittstelle RS232 oder RS485

SCHAUF GmbH

www.schauf-gmbh.de

Landwehr 47
42697 Solingen
Tel +49 (0) 212 / 38 23 52-0
Fax +49 (0) 212 / 38 23 52-69
info@schauf-gmbh.de

Ostende 5
04288 Leipzig
Tel +49 (0) 3 42 97 - 6 72 0
Fax +49 (0) 3 42 97 - 6 72 28
leipzig@schauf-gmbh.de

Version: D 594 BS-120629
Datum: 15.07.2014
Erstellt: OD