



SCHAUF

WDP-Mini Zentrale



Die Mini-Zentrale ist eine Kombination aus Hauptuhr und Schaltcomputer. Die Mini-Zeitzentrale stellt sechs verschiedene Impulsausgänge zum Ansteuern der Nebenuhren und ein Jahresprogramm mit zwei Ausgängen zur Ansteuerung von elektrischen Funktionen (z.B. Beleuchtung, Pausensignal, Lüfter, Heizung, Türen, Tore) zur Verfügung. Zusätzlich verfügt sie über eine Ethernetschnittstelle, um im NTP-Betrieb arbeiten zu können-

Das Bild zeigt die Signalthauptuhr WDP-Mini Zentrale mit 6 Impulsausgängen sowie 2 potentialfreien Relaisausgängen.

EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitumstellung und vorprogrammierter Jahreskalender.
- Hoher Bedienungskomfort - Programmierung mit Bedienerführung im Dialog über LCD-Anzeige mittels 2 Tasten (Ja/Nein) und 4 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“, Netzwerkverbindungskontrolle, Ausgangsimpulskontrolle, aktivierte Relaisausgänge, Alarm und DCF-Empfang.
- Einstellbare Impulsausgänge: 1/1 Min.-, 1/2 Min.-, 1/1 Sek.-Imp., Time-Code oder Time-Code pol.
- Eingebaute serielle Schnittstelle RS232 oder RS485.
- Eingebaute Ethernetschnittstelle.
- Relaisausgang für Alarm.
- 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



SCHAUF

- 2 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-Mini Zentrale = Hauptuhr

Typ	Art.-Nr.	NU-Linien	Impulse	Max. Gesamtbelastung	Relais	Anschlussspannung	Abmessungen (B x H x T)	Gewicht kg
WDP-Mini Zentrale	123864-00	6	Min/Sek/TC	4,0 A	2 ¹	230 VAC	190 x 160 x 103	1,4

¹) potentialfreier Relaiskontakt Schließer

Zubehör/Ergänzungseinrichtungen

- Impulsverstärker 116276-00
- Impulsverstärker 24V 116275-00
- 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

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



SCHAUF

Technische Daten :

Allgemein

Quarzfrequenz:	4,915200 MHz.
Ganggenauigkeit:	0,1 Sek./24 Stunden (bei +20°C).
Mikroprozessor:	HD6412394.
Anschlussspannung:	90 - 264V 50 Hz und 24 V DC -5% +20 %.
Max Welligkeit (24V DC):	0,7V RMS.
Stromverbrauch:	108 W (max)
Betriebstemperatur:	Zwischen 0° C und +40°C.
Luftfeuchtigkeit:	Max. 85% nicht kondensierend.
Gehäuse:	IP 65, hellgrau (Kunststoff) mit Klarsichtabdeckung.
CE-Genehmigung, EMC:	Strahlung gemäß EN61000-6-3, Störfestigkeit gemäß EN61000-6-2.

Nebenuhrgang

Impulsausgänge:	6
Impulsspannung:	24V DC
Impulssystem:	1/1 Minute, 1/2 Minute, Sekunde, Time Code (TC)
Zeittyp:	L-Lokale Zeit, N-Normale Zeit, UTC
Impulsdauer:	Minute 0.1-9.9 sek. Sekunde 0.1-1 sek.
Max. Belastung Impulsausgang:	2A (Impulsspeicher mit Schnellimpulsen nach dem Stromausfall). Mit elektronischem Kurzschlusschutz, der sich automatisch nach Beseitigung des Kurzschlusses wieder einschaltet.
Gesamtbelastung:	4A

Synchronisationsquellen

DCF77, GPS, RDS, MSF, TC, Minuten Impuls

Relaisausgang

Relaiskontakte:	2 Schließer, potentialfrei.
Max. Belastung pro Relais:	24 V 6A.
Gesamte Belastung:	12A
Impulsspeicher	72 Stunden
Datenspeicher:	100 Jahre (EEPROM)
Signalschaltpunkte:	800.

Alarmausgang

Anzahl der Ausgänge:	1 Wechsler, potentialfrei
Alarmtypen:	Überlastung/ Kurzschluss, synchronisiert sich mit anderen Alarmen

Netzwerkverbindung

Unterstützendes Protokoll: (für Zeitaufteilung)	NTP Version 1, 2, 3 und RFC 1305, RFC5905 SNTP, RFC 176
Andere Unterstützende Protokolle:	SNMP v1 Enterprise MIB (RFC 1155 - 1157), http
Transport Protokoll:	TCP/IP
IP-Adressen Zuweisung:	Dynamisch, benutzt DHCP, oder feste IP-Adresse
Kompatibilität:	Ethernet Version 2/IEEE 802.3
Ethernet:	Unterstützt 10/100BASE-T (RJ45) Verbindungen
Gerätemanagement:	Web-basiert (benötigt einen Webbrowser)

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