



LAN-Uhrwerke für NTP-Synchronisation

SAN 40 / SEN 40

Multifunktionale und einfach zu bedienende LAN-Uhrwerke SAN 40/SEN 40 für Innen- und Außenuhren bis Ø 40 cm. Diese selbststrichtenden, über PoE gespeisten Uhrwerke gibt es in 2 Ausführungen:

- SAN 40 mit Stunde und Minute.
- SEN 40 mit Stunde, Minute und Sekunde.
- Verschiedene Betriebsarten des Sekundenzeigers stehen zur Verfügung:

schrittweise bzw. gleitend.

- Synchronisation über Multicast oder Unicast.
- Vollständige Überwachung durch MOBA-NMS (Network Management System).
- Alternative Einstellung über DIP-Schalter (Multicast) oder DHCP (Unicast).
- Automatische Sommer-/Winterzeit Umstellung.

Modellreihe SAN 40 / SEN 40

- Synchronisation mittels NTP-Server im Netzwerk.
- Automatische Übernahme der Netzwerkkonfiguration (IP-Adresse, Gateway-Adresse, Subnet-Maske, NTP Server – Adresse) mittels DHCP.
- Alternative Nutzung einer Multicast-IP-Adresse für Synchronisation/Kommunikation (für geringen Konfigurationsaufwand mittels DIP-Schalter wählbar).
- Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung nach einer genau festgelegten Regel (1 von 7 Regeln wählbar über DIP-Schalter). Diese Regeln können auch über MOBA-NMS (Network Management System) programmiert werden, oder wahlweise von einem Zeitzone-Server ausgewählt werden.
- Betriebsart mittels 12 DIP-Schaltern wählbar.
- Ein Ausfall der NTP-Synchronisation wird nach 24 Stunden durch Stellung der Zeiger auf 12-Uhr-Position angezeigt.
- Gangart des Sekundenzeigers (sanfter Schritt oder kontinuierlich) über DIP-Schalter wählbar.
- Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).
- Es kann 1 Slave-Uhrwerk in Kaskade angeschlossen werden. Synchronisation, Speisung und Überwachung durch das Master-Uhrwerk. Für doppelseitige Uhren ist hierbei nur eine LAN-Verbindung erforderlich.

| Technische Daten | SAN 40 | SEN 40 |
|--|--|---------------------|
| Synchronisation | Network Time Protocol (NTP), UTC | |
| Überwachung und Konfiguration | - PC-Tool MOBA-NMS - SNMP v2 (ohne GetBulk), Alarm- und Alive-Notifications (Traps) für die Einbindung in ein Netzwerk-Verwaltungssystem | |
| Einstellzeit nach Neustart Zeitumstellung | < 3 Minuten 20 Sekunden < 15 Sekunden | |
| Stromversorgung | PoE, Phantom (Tx/Rx) oder Pins 4,5, und 7,8 (Klasse 1) | |
| Berechnung von Lokalzeit und Zeitumstellung | Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung nach einer genau festgelegten Regel (1 von 7 Regeln wählbar über DIP-Schalter). Diese Regeln können auch über MOBA-NMS (Network Management System) programmiert werden, oder wahlweise von einem Zeitzone-Server ausgewählt werden. | |
| Genauigkeit | Abweichung typisch < +/-50 ms (synchronisiert) | |
| Synchronisationsverlust | Ein Ausfall der NTP-Synchronisation wird nach 24 Stunden durch Stellung der Zeiger auf 12-Uhr-Position angezeigt. | |
| Anzahl Motoren | 1 (h / Min.) | 2 (h / Min. + Sek.) |
| Temperaturbereich | -30 bis +70°C | |
| Gewicht | 170 g | 185 g |
| Durchmesser Zifferblatt | max. 400 mm | |
| max. Zifferblatt-Dicke | 3 mm | |



Babenhäuser Str. 23-27
 63128 Dietzenbach
 Tel.: 06074/9199045
 Fax: 06074/9199048
 Mail: gamma@zeittechnik.eu