



Mouvements LAN pour synchronisation NTP

SAN 40 / SEN 40

Mouvements LAN polyvalents et d'utilisation simple pour horloges d'intérieur et d'extérieur jusqu'à Ø 40 cm.

Le mouvement SAN 40 comporte une aiguille des heures et des minutes et le SEN 40 en plus une aiguille des secondes.

Les deux mouvements sont à mise à l'heure automatique et alimentés via PoE (Power over Ethernet).

Le comportement de l'aiguille des secondes et des minutes peut être choisi au moyen d'interrupteurs DIP (par paliers ou en continu).

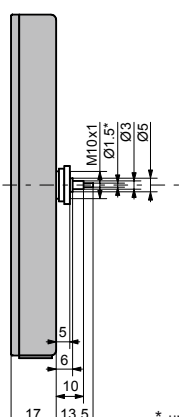
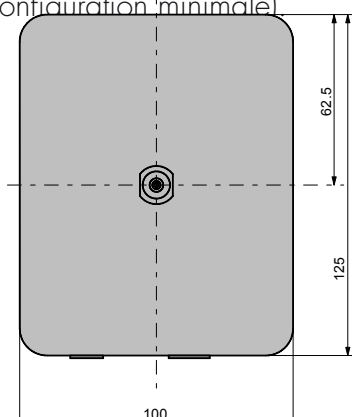
Synchronisation par Multicast ou Unicast depuis un serveur NTP. Les réseaux IPv4 et IPv6 sont supportés.

La configuration, la gestion et la surveillance complètes peuvent être assurées par le logiciel MOBA-NMS (Network Management System) ou SNMP.

Mais les mouvements peuvent aussi être configurés très facilement uniquement au moyen d'interrupteurs DIP (Multicast) ou d'un serveur DHCP (Unicast). Le changement d'heure se fait automatiquement.

Propriétés du SAN40/SEN40

- Synchronisation par un serveur NTP dans un réseau IPv4 et IPv6.
- Réception automatique de configurations réseau (adresse IP, masque subnet, adresse de serveur NTP...) au moyen de DHCP.
- Utilisation alternative d'une adresse IP Multicast pour la synchronisation / communication, sélectionnable au moyen d'interrupteurs DIP (pour une configuration minimale).
- Changement d'heure automatique conformément à la règle de changement d'heure prédéfinie (1 de 7 règles sélectionnables au moyen d'interrupteurs DIP). Les règles peuvent être programmées dans le PC tool MOBA-NMS avec aucune fuseau horaire.
- La règle de changement d'heure peut aussi être émise dans le réseau par un serveur de fuseau horaire MOBATIME (1 de 7 règles sélectionnables au moyen d'interrupteurs DIP).
- au moyen d'interrupteurs DIP).
- Mode de fonctionnement sélectionnable au moyen d'interrupteurs DIP.
- Indication d'une absence de synchronisation NTP après 24 heures par mise des aiguilles en position 12 heures.
- Le comportement de l'aiguille des secondes et des minutes est sélectionnable au moyen d'interrupteurs DIP: par paliers ou en continu.
- Alimentation via PoE (Power over Ethernet).
- Mise en cascade d'un mouvement secondaire (bus I2C). Synchronisation, alimentation et surveillance par mouvement principal. Pour les horloges double face, seule une connexion LAN est nécessaire.



* uniquement SEN 40

Données techniques	SAN 40 (Art. no. 204018)	SEN 40 (Art. no. 204017)
Synchronisation	Network Time Protocol (NTP), UTC	
Connexion Ethernet	Contrôleur Ethernet 10/100 Mbits/s, prise RJ45, IPv4 / IPv6	
Surveillance et configuration	- PC tool MOBA-NMS - SNMP V2 (sans GetBulk), notifications Alarm et Alive (pièges) pour l'intégration dans un système de gestion du réseau	
Temps de réglage après redémarrage.	< 3 minutes 20 secondes	
Changement d'heure	< 15 secondes	
Alimentation	PoE, Phantom (Tx/Rx) ou Pins 4, 5, 7, 8 (classe 1)	
Calcul de l'heure locale et changement d'heure	Changement d'heure automatique conformément à 1 de 7 règles Règles prédéfinies (programable) ou émises par un serveur de fuseau horaire MOBATIME	
Précision	Dérivation typique < +/-50 ms (synchronisé)	
Perte de synchronisation	Signalisation après 24 h par mise des aiguilles en position 12 heures Dérivation typique < +/-2 s après 24 h	
Nombre de moteurs	1 (h / min)	2 (h / min + s)
Plage de température	-30 à +70°C	
Poids	170 g	185 g
Diamètre du cadran	400 mm max.	
Épaisseur max. du cadran	3 mm	