

Interface réseau NMI

Network MOBALine Interface (NMI) relie les technologies NTP et MOBALine. Grâce à sa fonction d'interface, les installations NTP et MOBALine peuvent être combinées et les avantages des deux technologies peuvent être utilisés de manière optimale.

La NMI permet d'étendre facilement une installation d'horloges existante. Elle permet de connecter jusqu'à 12 horloges secondaires supplémentaires et offre des possibilités d'extension quasiment illimitées. Comme il est possible d'utiliser un serveur NTP déjà installé, une nouvelle horloge mère n'est pas nécessaire en cas d'expansion.

L'interface réseau MOBALine est facile à configurer, à commander et à surveiller, grâce au logiciel MOBA-NMS. Le raccordement s'effectue avec un minimum de câblage via LAN et PoE (Power over Ethernet).

La NMI est synchronisée par un serveur NTP (IPv4/IPv6) en multicast ou unicast.

Flexibilité pour votre système L'interface réseau MOBALine permet d'étendre facilement le système existant. Jusqu'à 12 horloges secondaires MOBALine supplémentaires peuvent être alimentées via l'interface NMI. Les horloges sont câblées à l'aide d'un simple câble à deux fils.

Amélioration de la fonctionnalité

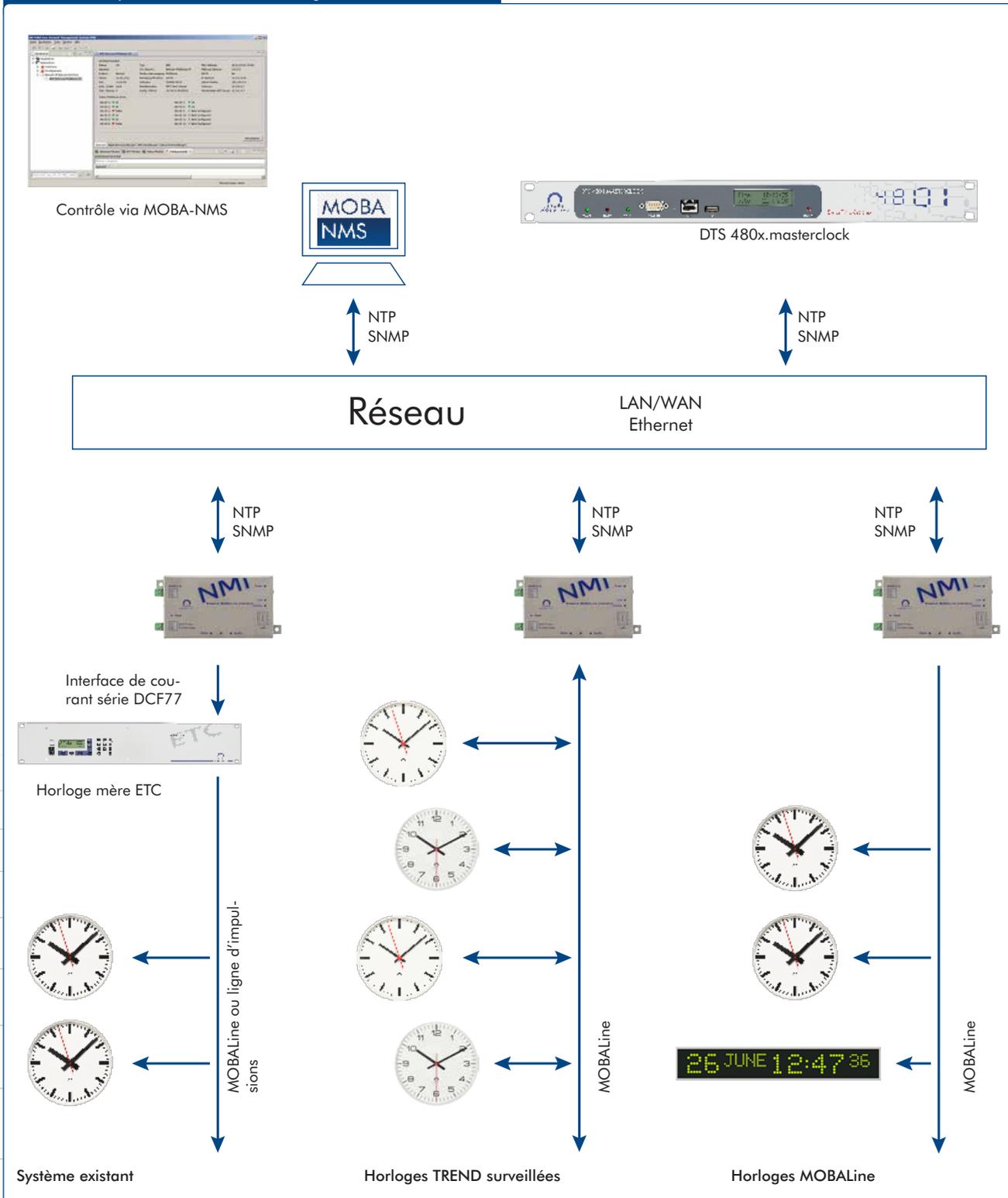
La NMI a également un impact sur la fonctionnalité des horloges MOBALine. La surveillance limitée, qui ne permettait qu'un contrôle visuel, n'a plus cours. Connectées à une NMI, les horloges secondaires MOBALine de la série TREND affichent leur fonctionnement correct dans le MOBA-NMS (Network Management System) et assurent la surveillance de tout le système depuis n'importe quel emplacement du réseau.

Calcul de l'heure La NMI est synchronisée sur l'UTC (temps universel coordonné). Pour calculer et afficher l'heure locale, l'appareil a besoin d'informations supplémentaires sous la forme d'une entrée de fuseau horaire. La NMI peut sauvegarder une entrée de fuseau horaire, qui peut être éditée via le réseau à l'aide du logiciel PC MOBA-NMS. Le réglage de l'heure locale ne peut être configuré qu'à l'aide de MOBA-NMS.

La NMI dispose des fonctions suivantes :

- Synchronisation de la NMI par NTP (IPv4/IPv6)
- Sortie MOBALine pour un maximum de 12 horloges secondaires à mise à l'heure automatique
- Surveillance possible via MOBA-NMS
- La fonctionnalité étendue de la sortie MOBALine permet de surveiller les horloges secondaires raccordées au moyen de MOBA-NMS (série TREND uniquement)
- La NMI est alimentée via Ethernet
- Les horloges secondaires sont alimentées par MOBALine et connectées à la NMI par une solution simple à 2 fils (mécanismes SAM 00, SAM40/SEM40, série TREND)
- Configuration, administration et surveillance au moyen de MOBA-NMS

NMI dans un système existant, avec horloges TREND et MOBALine



| Caractéristiques techniques | | NMI |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| Connexion Ethernet | | Contrôleur Ethernet 10/100 Mbit/s, port RJ45, IPv4/IPv6 |
| Synchronisation | | Network Time Protocol (NTP), UTC |
| Sortie de code horaire | MOBALine | Sortie pour 12 horloges max. (en fonction du mécanisme) Heure locale, 20V/50 Hz |
| | Boucle de courant DCF | Interface de courant passive, photocoupleur : $T_{max} = 30V$, $I_{ON} = 10 - 15 mA$, $I_{OFF} = 2 mA @ 20V$ |
| Commande | | Intégralement via MOBA-NMS |
| Affichages LED | | Alimentation (vert), connexion LAN, vitesse LAN/débit réseau, alarme/synchronisation |
| Alimentation électrique | | PoE (Power over Ethernet), 802.3af, classe 2 < 7 W |
| Boîtier | | Acier inoxydable |
| Dimensions (LxHxP) | | 130x63x23 mm |
| Indice de protection | | IP30 |
| Température de service | | -20 à +60 °C |
| Précision | | ± 50 ms |

Schéma coté

