

Accès illimité à vos données

Smart Metering intelligent

Contexte

Avec myDatanet, Microtronics Engineering GmbH a développé un nouveau système de mesure sans fil, qui peut être utilisé dans de nombreux domaines. Grâce aux instruments de mesure sans fil et à la transmission par GPRS, les données collectées sont disponibles à tout moment en temps réel via Internet.

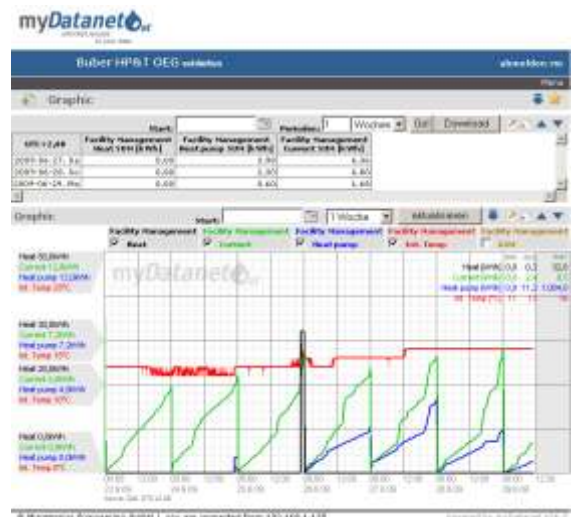
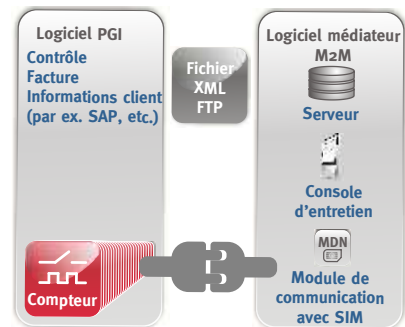
Définition du problème

Il s'agit de pouvoir relier des compteurs de fabricants et de types divers à un système de gestion de compteurs central et automatique. Les compteurs destinés à l'électricité, au chauffage à distance, aux pompes à chaleur, à la photovoltaïque, etc. doivent être relevés et leur fonctionnement doit être surveillé. La consommation en kWh et en Euros doit en outre être consultable 24 heures sur 24 via Internet. La commande d'applications propres des exploitants de réseaux peut également être effectuée via Internet par le biais du Smart Meter.

Solution

Un module de communication intelligent de MyDatanet est utilisé pour le relevé de compteur automatique.

Le compteur est relié directement au module, qui est adapté aux applications les plus diverses, grâce à son faible encombrement, à la rapidité de montage et à une mise en service simple. Le relevé de compteur est réalisé de façon entièrement automatique par GPRS. Les données sont envoyées au serveur MDN selon des intervalles préalablement configurés, d'où elles peuvent être consultées par les abonnés via Internet, 24 heures sur 24. La configuration et la surveillance des points de mesure peuvent également être effectuées facilement via Internet. L'exportation de données vers des systèmes PGI au choix (XML, FTP, TSV, ODBC, etc.) se fait également de façon entièrement automatique.



Station externe

Pour cette application, myDatalogMINI ou myDataEASY sont utilisés en fonction des besoins. Les appareils peuvent comporter un boîtier en plastique ou en aluminium, au choix selon le lieu d'utilisation. Les appareils à consommation d'énergie optimisée peuvent fonctionner jusqu'à 10 ans avec batterie. Si aucune alimentation électrique n'est disponible au point de mesure, il est donc possible d'éviter les intervalles d'étalonnage grâce au fonctionnement avec batterie, tel que par exemple pour les compteurs de gaz ou d'eau.

Le système d'alerte intégré permet de transmettre des alertes par SMS ou par email en cas de panne de l'appareil. Cela permet d'être informé de manière sûre, 24 heures sur 24, des pannes dans les différentes stations de mesure.

