

Description

3.1 Application logicielle OPC

Un serveur OPC est une application logicielle qui agit comme une API (interface de programme d'application) ou un convertisseur de protocole. Lorsqu'il est raccordé à un appareil (par exemple un PLC, un DCS ou un RTU) ou à une source de données (par exemple une base de données ou une interface utilisateur), le serveur OPC transformera les données en un format OPC conforme à la norme applicable.

Les applications conformes à l'OPC (par exemple une IHM (interface homme-machine), une feuille de données historiques ou une application de tendances) peuvent se connecter au serveur OPC et l'utiliser pour lire les données de l'appareil. Le protocole permet une interconnexion entre des équipements de terrain tels que des capteurs, actionneurs et contrôleurs.

L'OPC définit une interface haute-performance commune qui facilite la réutilisation de données via l'IHM, les contrôles SCADA et les applications personnalisées.

3.2 Transmission des données

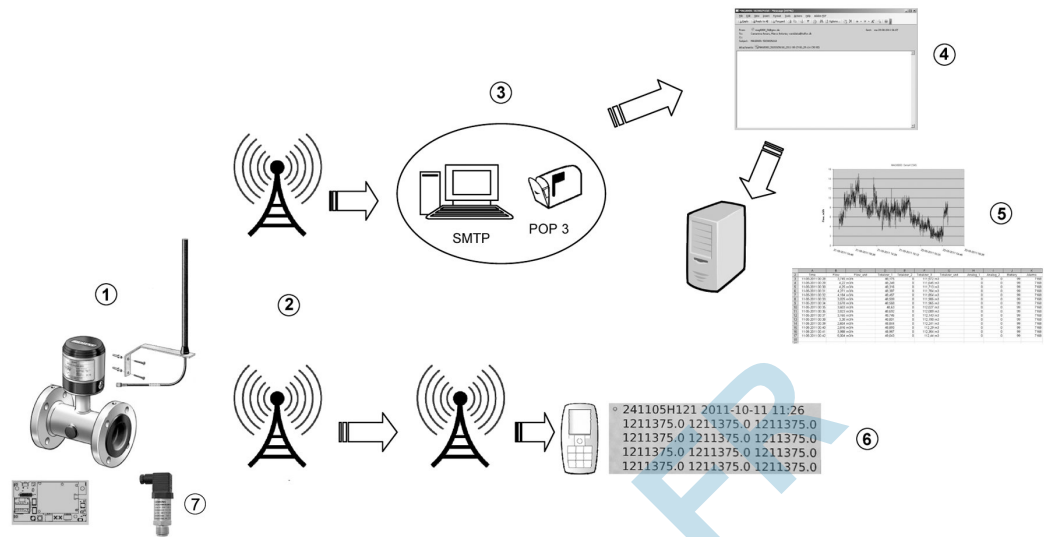
Le module de communication sans fil transmet des informations en utilisant un réseau sans fil (3G/UMTS ou GSM/GPRS). Une sélection manuelle ou automatique du réseau est possible.

La communication avec les utilisateurs a lieu par SMS, courriel ou FTP.

Le module de communication sans fil dispose des capacités suivantes :

- envoi de SMS à des téléphones mobiles prédéfinis et réception de SMS en provenance de téléphones mobiles prédéfinis
- envoi de données de mesure (dans un fichier au format csv) par courriel aux adresses électroniques prédéfinies ou à un serveur FTP spécifié par le client

Les données de mesure collectées par le MAG 8000 sont stockées dans le module de communication sans fil jusqu'à ce qu'elles soient entièrement transmises. En cas de défaillance de l'alimentation ou du réseau, les données collectées restent dans le module de communication sans fil.



Pos. Description

- ① MAG 8000 avec module de communication sans fil
- ② Réseau mobile
- ③ Service internet
- ④ Courriel (avec fichier csv joint)
- ⑤ Solution de serveur OPC
- ⑥ SMS avec données TOT1
- ⑦ Entrée analogique

Figure 3-1 Transmission d'informations

Remarque

Utilisation dans un environnement domestique

Cet équipement appartenant à la classe A, groupe 1 a été conçu pour une utilisation en environnement industriel.

Il peut provoquer des perturbations radioélectriques s'il est utilisé dans un environnement domestique.

3.3 Caractéristiques

Caractéristiques et avantages

Le module de communication sans fil établit des journaux de données du MAG 8000 et transmet les données par courriel, SMS ou FTP. Si elles sont envoyées par courriel, les données de mesure peuvent être récupérées par un serveur OPC. Si elles le sont par FTP, les données de mesure sont directement accessibles pour un traitement ultérieur.

Caractéristique	Avantages
Communication GPRS/3G	Une plus grande quantité de données peut être envoyée par courriel (avec un fichier CSV joint)
Configuration SMS	Pas de mise en service sur place requise
Solution intégrée	Conserve l'indice IP68
Fonctionnement de la pile plus gestion de l'alimentation	Le programme de calcul du module assure un calcul très précis de la durée de vie restante de la pile