



# Système ZELIO - GSM

publié le 14/03/2011

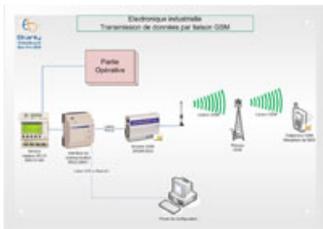
## Electronique industrielle - communication GSM

### Descriptif :

Présentation d'un système technique exploitable pour le champ Electronique industrielle embarquée du bac-pro SEN

### Sommaire :

- Mise en situation
- Exploitations possibles
- Documentations techniques



[Synoptique systeme ZELIO GSM](#) (PDF de 250.3 ko)

### ● Mise en situation

L'entreprise pour laquelle vous travaillez doit mettre en place un système d'automatisme industriel permettant d'assurer la commande et la supervision à distance d'une station de pompage autonome. Le bureau d'étude est chargé de concevoir la partie opérative de la station de pompage (pompe, contacteurs de puissance et capteurs de niveau) ainsi que le programme qu'il faudra installer dans la mémoire de l'automate industriel (partie commande). Vous êtes chargé de valider le bon fonctionnement de la partie commande (automate + gestion des entrées/sorties + module de communication GSM) et de préparer une installation sur site du matériel : établir une communication avec un ordinateur de programmation, installer un programme minimum de pilotage de la partie opérative et tester les fonctionnalités d'alertes transmises par SMS.

La phase de préparation sera réalisée dans l'atelier électronique et la partie opérative sera réduite au minimum pour valider le bon fonctionnement de la partie commande. Un téléphone mobile (utilisé uniquement en réception de SMS) sera nécessaire pour procéder aux essais.

### ● Exploitations possibles

- Les composants industriels
- Mise à jour d'un équipement programmable
- Configuration d'une liaison de communication
- Communication RS232
- Communication USB
- Communication Bluetooth
- Communication GSM

### ● Documentations techniques

-  [Modules logiques Zelio Logic](#) (PDF de 2.8 Mo)  
Présentation
-  [Présentation Interface de communication Modem](#) (PDF de 380.9 ko)
-  [Installation des modules de communication SR2COM01](#) (PDF de 1.1 Mo)
-  [Installation des modules de communication \(suite\)](#) (PDF de 1.3 Mo)
-  [Prise en main des modules de communication](#) (PDF de 1 Mo)
-  [Modem GSM SR2 MOD02](#) (PDF de 811.5 ko)
-  [Zelio Logic 2](#) (PDF de 3.1 Mo)  
Manuel utilisateur



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.