

# GsM 24e

Modem GSM / GPRS



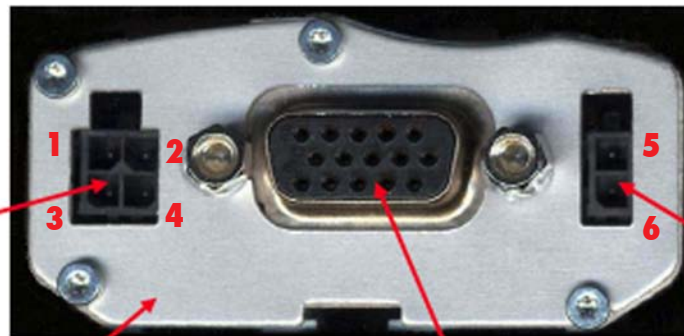
**MISE EN SERVICE**

## 1. Présentation générale

Le déclenchement des contacts se fait en raccordant l'entrée correspondante (E1, E2 ou E3) avec le ⊕ de l'alimentation (borne 1).

### Connecteur Micro-Fit 4pts/M

- 1 : + V DC
- 2 : GND
- 3 : Entrée 1(E1)
- 4 : Sortie 1(S1)



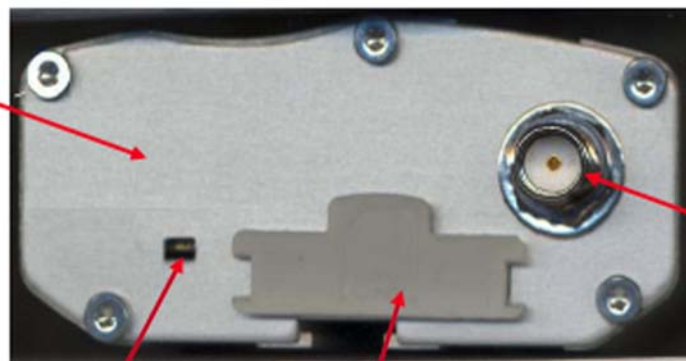
### Connecteur Micro-Fit 2pts/M

- 5 : Entrée 3 (E3)
- 6 : Entrée 2 (E2)

Face avant

Connecteur  
Sub HD 15pts/F

Face arrière



Connecteur  
SMA/F

LED GSM

Cache carte SIM

Bride pour fixation  
sur support

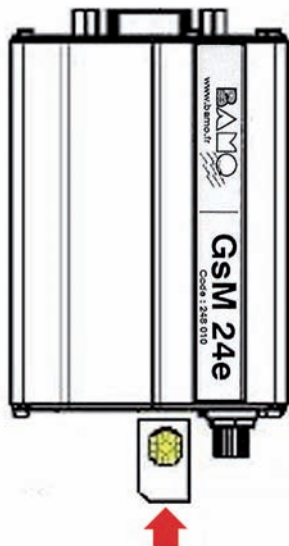


Bride pour fixation  
sur support

## 2. Démarrage du modem

Pour installer le modem, il est recommandé d'effectuer les opérations suivantes hors tension :

- Retirer le cache carte SIM de la face arrière
- **Vérifier que le code PIN a bien été DÉSACTIVÉ**
- Insérer délicatement la carte SIM dans le lecteur



**Sens d'insertion de la carte SIM**

- Vérifier que la carte SIM soit correctement insérée
- Connecter l'antenne GSM au connecteur SMA
- Brancher le câble d'alimentation à la source d'alimentation externe continue et régulée **5,5...32 V DC**
- Connecter le câble d'alimentation au modem
- Allumer la source d'alimentation externe (*la LED GSM doit s'allumer*)

## 3. Voyant GSM du modem

L'état du modem est donné par l'état de la LED GSM placée en face arrière du modem. Il s'agit de la LED située à coté du lecteur SIM (*voir paragraphe 1*).

Le tableau ci-dessous indique les différents états disponibles de la LED GSM.

Etat de la LED GSM	Activité de la LED	Etat du modem
Allumée	LED allumée fixe	Le modem est sous tension, il est prêt à fonctionner mais il n'est pas reconnu par le réseau ; le code PIN n'est pas saisi ou l'antenne n'est pas branchée.
	LED clignotante (1 fois toutes les 2 secondes)	Le modem est sous tension, le code Pin est activé, le modem est reconnu par le réseau et il est prêt à appeler ou recevoir des appels.
	LED clignotante (1 fois par seconde)	Le modem est sous tension et est en connexion : Vocal, Data ou Fax.
Eteinte	LED éteinte	Le modem est hors tension ou en phase de RESET

## Le modem peut être configuré au choix selon 2 méthodes distinctes :

1<sup>ère</sup> méthode : AUTOMATIQUE (Voir § 4. Programmation avec le logiciel GSMSet)

ou

2<sup>ème</sup> méthode : Programmation manuelle (Voir § 5. Programmation manuelle)

### 4. Programmation avec le logiciel GSMSet



**Ne pas mettre le modem sous tension avant l'exécution des tâches suivantes :**

- Installer le logiciel *GSMSet*
- Brancher le câble de la liaison série au PC
- Connecter le modem au câble de la liaison série
- Lancer le logiciel *GSMSet*
- Choisir la langue
- Choisir le PORT COM correspondant
- Appuyer sur le bouton **CONNEXION**



**Mettre le modem sous tension**

Ensuite, exécuter les étapes suivantes dans l'ordre indiqué :

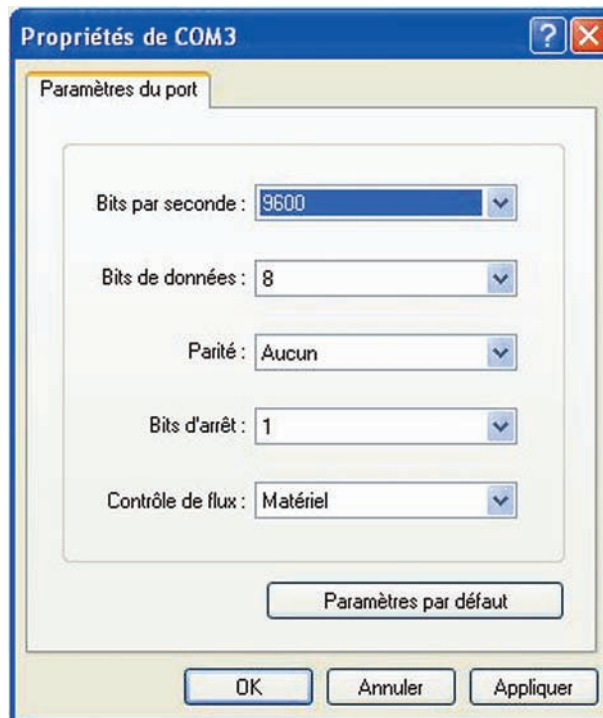
- 1) – Lancer l'auto-configuration du modem (*uniquement lors de la première connexion*)
- 2) – Saisir le ou les numéros de téléphone destinataires
- 3) – Effacer le ou les numéros de téléphone destinataires, si besoin
- 4) – Saisir le nom de l'appareil
- 5) – Saisir le texte envoyé en cas d'alarme sur le canal N° 1, 2 ou 3



- Appuyer sur le bouton **DECONNEXION**

## 5. Programmation manuelle

- Lancer le logiciel Hyper Terminal sous Windows
- Créer une nouvelle connexion
- Sélectionner le port série correspondant
- Configurer la communication le port RS232 de la manière suivante :



### Séquence de base pour la programmation rapide :

#### *Vérification la reconnaissance du modem (WAVECOM MODEM)*

Code à saisir : **ATI**  
Réponse modem : **WAVECOM MODEM  
MUTLIBAND 900E 1800  
OK**

#### *Activation la fonction SMS*

Code à saisir : **AT+EGFM=1, "SMS\_CONTROL", 5343**  
Réponse modem : **OK**

#### *Réinitialisation du modem pour prise en compte la fonction SMS*

Code à saisir : **AT+CFUN=1**  
Réponse modem : **OK**

#### *Saisie de l'identifiant pour faciliter la reconnaissance de l'appareil – (Ex : NIVOIL TEST)*

Code à saisir : **AT+EGIDT="NIVOIL TEST"**  
Réponse modem : **OK**

### **Saisie du n° de téléphone du 1<sup>er</sup> destinataire de SMS**

Code à saisir : **AT+EGPHN=1, "0612345678", 128**  
Réponse modem : **OK**

### **Saisie du n° de téléphone du 2<sup>ème</sup> destinataire des SMS**

Code à saisir : **AT+EGPHN=2, "06xxxxxxx", 128**  
Réponse modem : **OK**

**1 à 255 n° de téléphone ou destinataires potentiels,  
(sans priorité hiérarchique d'appel)**

### **Configuration de l'entrée N° 1**

N° de l'entrée : 1  
Entrée activée : 1  
Délais : 00005 (500ms)  
Etat de l'entrée au repos : O (open)  
Type de gestion au changement d'état : S (single)

Code à saisir : **AT+EGINP=1,1,00005,"O", "S"**  
Réponse modem : **OK**

### **Configuration de l'entrée N° 2**

N° de l'entrée : 2  
Entrée activée : 1  
Délais : 00005 (500ms)  
Etat de l'entrée eu repos : O (open)  
Type de gestion au changement d'état : S (single)

Code à saisir : **AT+EGINP=2,1,00005,"O", "S"**  
Réponse modem : **OK**

### **Configuration de l'entrée N° 3**

N° de l'entrée : 3  
Entrée activée : 1  
Délais : 00005 (500ms)  
Etat de l'entrée eu repos : O (open)  
Type de gestion au changement d'état : S (single)

Code à saisir : **AT+EGINP=3,1,00005,"O", "S"**  
Réponse modem : **OK**

**Attention : Pour l'une ou l'autre de ces 3 configurations d'entrées, chaque relais correspondant du NivOIL doit être réglé en NO (DIP5 sur OFF)**

### **Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 1 - (ex : ALARME ENTREE 1)**

Code à saisir : **AT+EGINP=1, "C", "ALARME ENTREE 1"**  
Réponse modem : **OK**

### **Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 2 - (ex : ALARME ENTREE 2)**

Code à saisir : **AT+EGINP=2, "C", "ALARME ENTREE 2"**  
Réponse modem : **OK**

### **Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 3 - (ex : ALARME ENTREE 3)**

Code à saisir : **AT+EGINP=3, "C", "ALARME ENTREE 3"**  
Réponse modem : **OK**

**Fin de la séquence, le modem est configuré.**