

GsM 25e

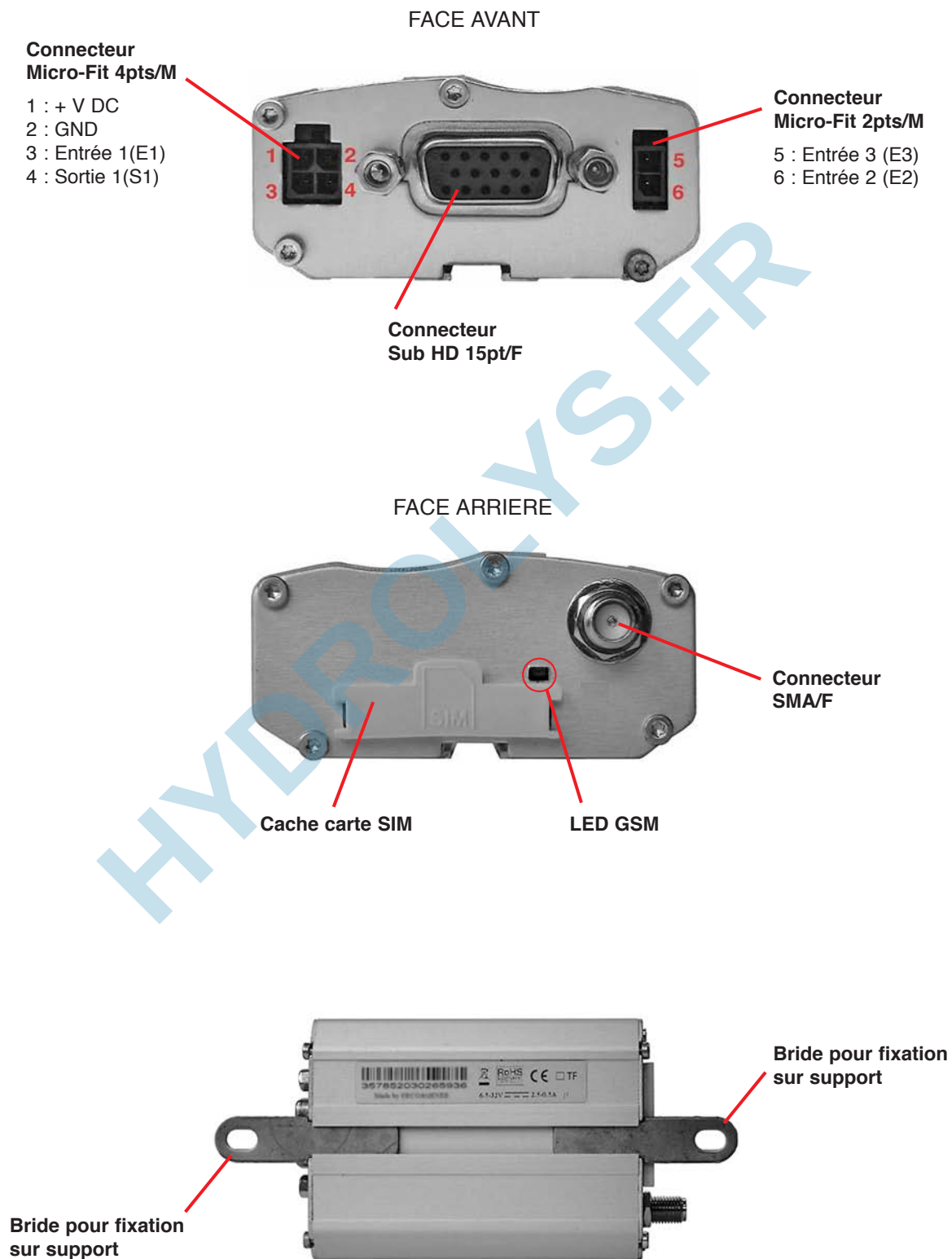
Modem GSM / GPRS



MISE EN SERVICE

1. Présentation générale

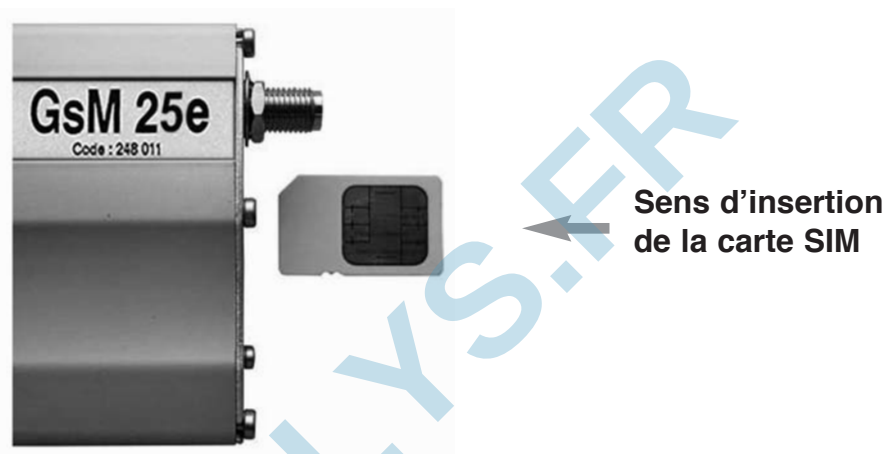
Le déclenchement des contacts se fait en raccordant l'entrée correspondante (E1, E2 ou E3) avec le $\oplus$ de l'alimentation (borne 1).



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
- Pousser la carte SIM **jusqu'au "Clic"** assurant la mise en place correcte de celle-ci.



- Remettre le cache carte SIM de la face arrière
- Connecter l'antenne GSM au connecteur SMA
- Brancher le câble d'alimentation à la source d'alimentation externe continue et régulée **6,5...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	Durée ON	Durée OFF	Description
Fixe ON	Permanent	-	Pas de réseau / Pas de carte SIM
Clignotant	500ms	1s	Attaché au réseau GSM
Clignotant	500ms	500ms	Connecté en GPRS (en attente d'une adresse IP)
Clignotant	200ms	800ms	Connecté en GPRS (adresse IP affectée)
Clignotant	100ms	100ms	Session TCP/UDP ouverte

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

1^{ère} méthode : AUTOMATIQUE (Voir § 4. Programmation avec le logiciel GSMSet / V1.0)

ou

2^{ème} méthode : Programmation manuelle (Voir § 5. Programmation manuelle)

4. Programmation avec le logiciel *GSMSet* (V1.0 —> minimum requise pour le GsM 25e)



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

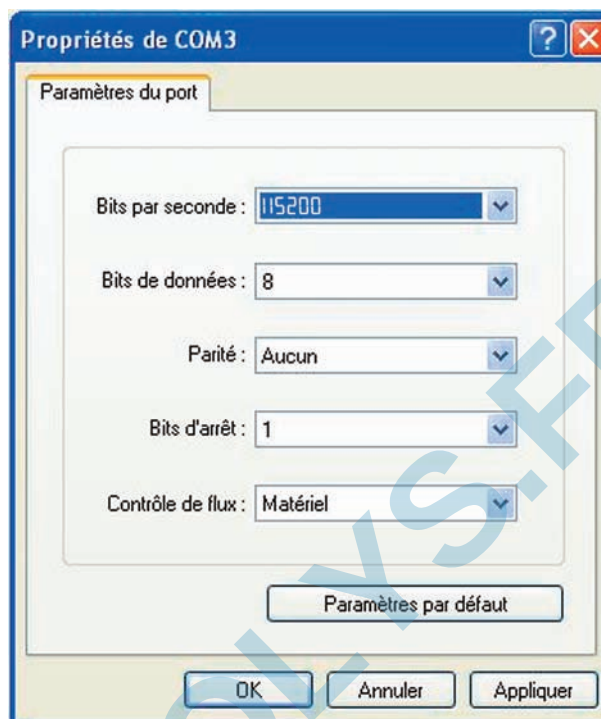
- 1) —>
- 2) —>
- 3) —>
- 4) —>
- 5) —>



- 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

Code à saisir : **ATI**
Réponse modem : **LEON – 6100 – 065 – 02**
OK

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

Code à saisir : **AT+EGIDT= 0, "NIVOIL TEST", 0**
Réponse modem : **OK**

Saisie du n° de téléphone du 1^{er} destinataire de SMS

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

Saisie du n° de téléphone du 2^{ème} destinataire des SMS

Code à saisir : **AT+EGPHN=2, "06xxxxxxx", 1**
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 au 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 au 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.