

# Modem cellulaire industriel GsM 425e



## MISE EN SERVICE

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**GsM 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

**MES**

**248-04 /1**

# SOMMAIRE

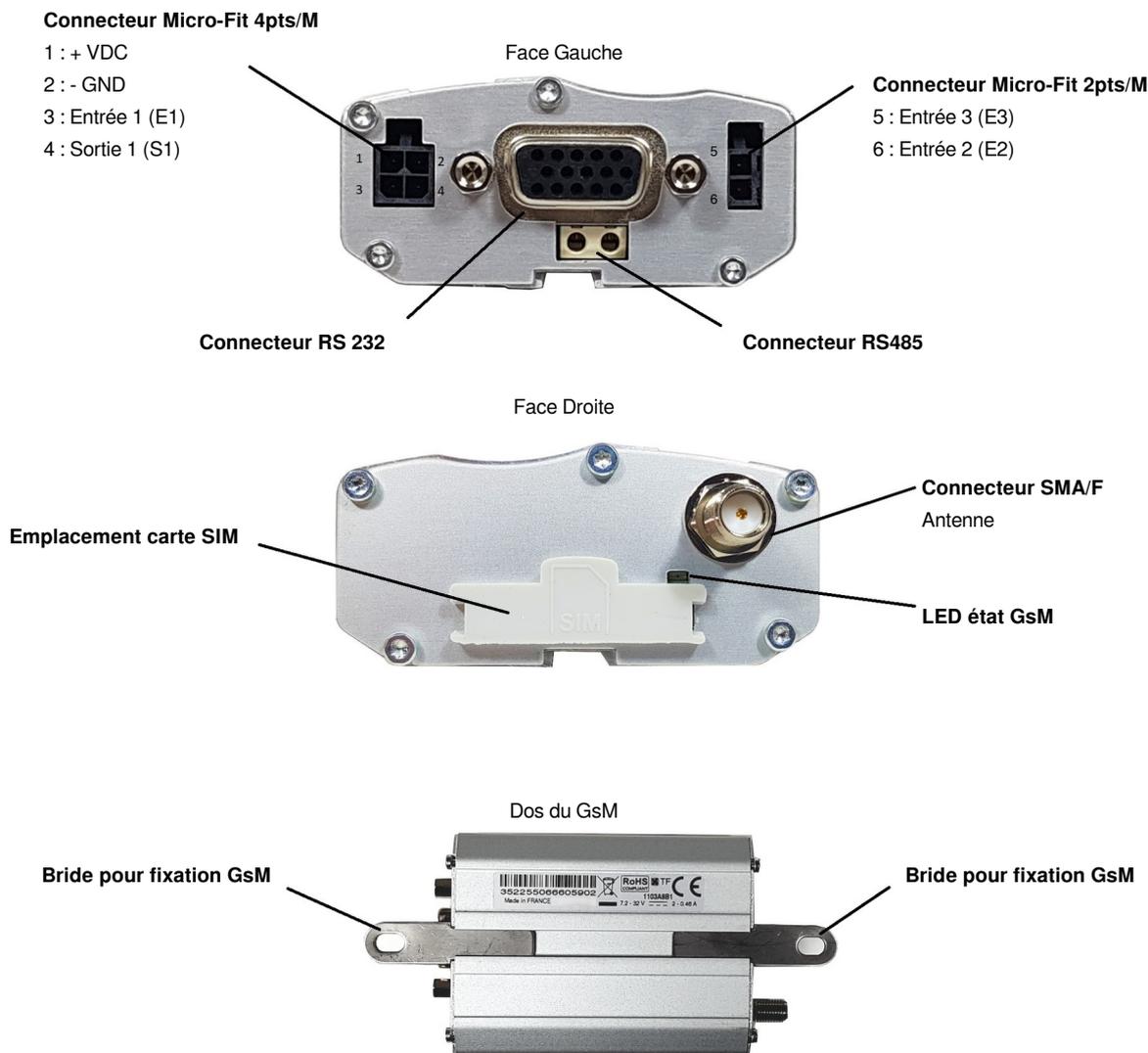
1.	PRÉSENTATION GÉNÉRALE	3
2.	PRÉPARATION DU MODEM GsM425e	4
3.	INSTALLATION DE L'APPLICATION BAMO IER GSMSET V1.2	4
4.	CONNEXION DU MODEM GsM 425e A L'ORDINATEUR (Modem déconnecté de la source d'alimentation)	4
5.	PROGRAMMATION EN « AUTO-CONFIGURATION » DU MODEM GsM 425e	5
6.	PROGRAMMATION MANUELLE	6
7.	CÂBLAGE DU OU DES CAPTEURS AU GsM 425e	7
8.	CÂBLAGE DU OU DES CAPTEURS DANS LE BOITIER ÉTANCHE GsM 425e	8

## 1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Contenu du set modem Gsm 452e :

- Le modem Gsm 425e
- Une antenne 2G/3G/4G
- Un boîtier d'alimentation
- Un câble de connexion Modem/ordinateur RS232/USB

Le déclenchement des contacts s'effectue en raccordant l'entrée correspondante (E1, E2 ou E3) avec le + VDC de l'alimentation (borne 1).



### Signification du voyant LED du Modem

Etat	Durée LED ON	Durée LED OFF	Signification voyant LED
Fixe ON	Permanent	-	Pas de réseau / Pas de carte SIM
Clignotant	500 ms	1 s	Attaché au réseau GSM
Clignotant	500 ms	500 ms	Connecté en GPRS (en attente d'une adresse IP)
Clignotant	200 ms	800 ms	Connecté en GPRS (adresse IP affectée)
Clignotant	100 ms	100 ms	Session TCO/UDP ouverte

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**Gsm 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

MES

248-04/3

## 2. PRÉPARATION DU MODEM GsM425e

### Installation de la carte SIM :

- Enlever le cache du logement carte SIM
- Insérer la carte SIM dans son emplacement, puce visible sur le dessus jusqu'au « clic »



- Remettre en place le cache du logement carte SIM

### Connecter l'antenne GsM au connecteur SMA

### Alimentation électrique

- Brancher le câble d'alimentation fourni avec le modem GsM sur le port Micro-Fit 4pts/M et à une source d'alimentation externe 220V
- Allumer la source d'alimentation externe
- La Led du GsM doit s'allumer (voir la signification des scintillements)

### Couper la source d'alimentation avant de passer à l'étape suivante

## 3. INSTALLATION DE L'APPLICATION BAMO IER GSMSET V1.2

### Télécharger l'application sur le site internet [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Nos Produits » Téléchargements » Pilotes & Programmes » Pilote GSM-Modem pour le GsM 25e

### Installer l'application Bamo IER GSMSET V1.2

### Refermer l'application

## 4. CONNEXION DU MODEM GsM 425e A L'ORDINATEUR (Modem déconnecté de la source d'alimentation)

### Brancher le modem GsM à l'ordinateur avec le câble USB / RS 232 fourni avec le modem

(Lors d'une configuration du modem avec un boîtier étanche, il vous faudra ouvrir le capot translucide de celui-ci pour accéder à la prise RS232 du modem)

### Lancer le logiciel Bamo IER GSMSET V1.2 sur l'ordinateur



### Choisir la langue (1) et le type de modem (2) : erco&gener GenPro25e

### Sélectionner le Port COM correspondant au branchement USB utilisé sur l'ordinateur pour connecter le modem (3)

### Appuyer sur le bouton « Connexion », puis allumer la source d'alimentation externe (4) du module GsM

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**GsM 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

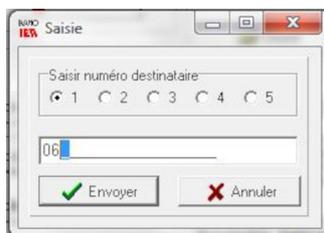
MES

248-04 /4

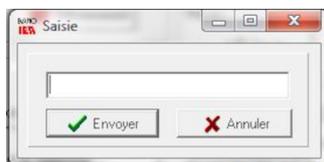
## 5. PROGRAMMATION EN « AUTO-CONFIGURATION » DU MODEM Gsm 425e



- (1) Lancer l'auto-configuration du modem (uniquement lors de la première connexion)
- (2) Sélectionner la position puis n° de téléphone du destinataire des SMS (jusqu'à 5 n°)



- (3) Effacer un ou plusieurs numéros de téléphone (si besoin)
- (4) Saisir un nom pour l'appareil (identifiant)



- (5) Saisir le texte du message qui sera transmis par SMS en cas d'alarme sur les canaux n° 1, 2 ou 3



- (6) Lors de la réalisation de ces étapes, vous devez visualiser la génération du programme correspondant dans la fenêtre « Réponse du Modem »
- (7) Une fois la réponse du modem Gsm 425e terminé (plus de nouvelle écriture dans la fenêtre "Réponse Modem"), appuyer sur le bouton « Déconnexion »

Le modem Gsm 425e est maintenant opérationnel, vous pouvez le débrancher de l'ordinateur et y connecter vos dispositifs d'alarmes

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**Gsm 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

MES

248-04/5

## 6. PROGRAMMATION MANUELLE

### Lancer le logiciel Hyper Terminal sous Windows (ou équivalent)

- Créer une nouvelle connexion
- Sélectionner le port série correspondant au modem sur l'ordinateur
- Configurer la communication du port COM de la manière suivante :

Bits par seconde	115200
Bits de données	8
Parité	Aucun
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Matériel

### Séquence de base pour la programmation rapide :

<i>Vérification de la reconnaissance du modem</i>	
Code à saisir	<b>ATI</b>
Réponse du modem	<b>LEON - 6100 - 065 - 02</b>
	<b>OK</b>

<i>Saisie d l'identifiant pour faciliter la reconnaissance de l'appareil - (Ex : NOVOIL TEST)</i>	
Code à saisir	<b>AT+EGIDT=0, "NIVOIL TEST", 0</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

<i>Saisie du n° de téléphone du premier destinataire de SMS</i>	
Code à saisir	<b>AT+EGPHN=1, "06xxxxxxxx", 1</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

<i>Saisie du n° de téléphone du deuxième destinataire des SMS</i>	
Code à saisir	<b>AT+EGPHN=2, "06xxxxxxxx", 1</b>
Réponse du Modem	<b>OK</b>

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

<i>Configuration de l'entrée N°1</i>	
N° de l'entrée	1
Entrée activé	1
Délais	00005 (500 ms)
État de l'entrée au repos	O (Open)
Type de gestion au changement d'état	S (Single)
Code à saisir	<b>AT+EGINP=1,1,00005,"O","S"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

<i>Configuration de l'entrée N°2</i>	
N° de l'entrée	2
Entrée activée	1
Délais	00005 (500 ms)
État de l'entrée au repos	O (Open)
Type de gestion au changement d'état	S (Single)
Code à saisir	<b>AT+EGINP=2,1,00005,"O","S"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**GSM 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

**MES**

**248-04/6**

Configuration de l'entrée N°3	
N° de l'entrée	3
Entrée activée	1
Délais	00005 (500 ms)
État de l'entrée au repos	O (Open)
Type de gestion au changement d'état	S (Single)
Code à saisir	<b>AT+EGINP=3,1,00005,"O","S"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

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

Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 1 (ex : ALARME ENTRÉE 1)	
Code à saisir	<b>AT+EGINP=1,"C","ALARME ENTREE 1"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 2 (ex : ALARME ENTREE 2)	
Code à saisir	<b>AT+EGINP=2,"C","ALARME ENTREE 2"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

Saisie du texte contenu dans le SMS pour la fermeture du contact de l'entrée 3 (ex : ALARME ENTREE 3)	
Code à saisir	<b>AT+EGINP=3,"C","ALARME ENTREE 3"</b>
Réponse du modem	<b>OK</b>

Fin de séquence, le modem est configuré.

## 7. CÂBLAGE DU OU DES CAPTEURS AU GsM 425e

Connecter vos instruments (sondes, capteurs,...) aux entrées du modem par l'intermédiaire des câbles fournis avec l'appareil.

Entrée 3 (E3)		Bleu
Entrée 2 (E2)		Jaune
+ VDC		Rouge
- GND		Noir
Sortie 1 (S1)		Vert
Entrée 1 (E1)		Orange

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**GsM 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

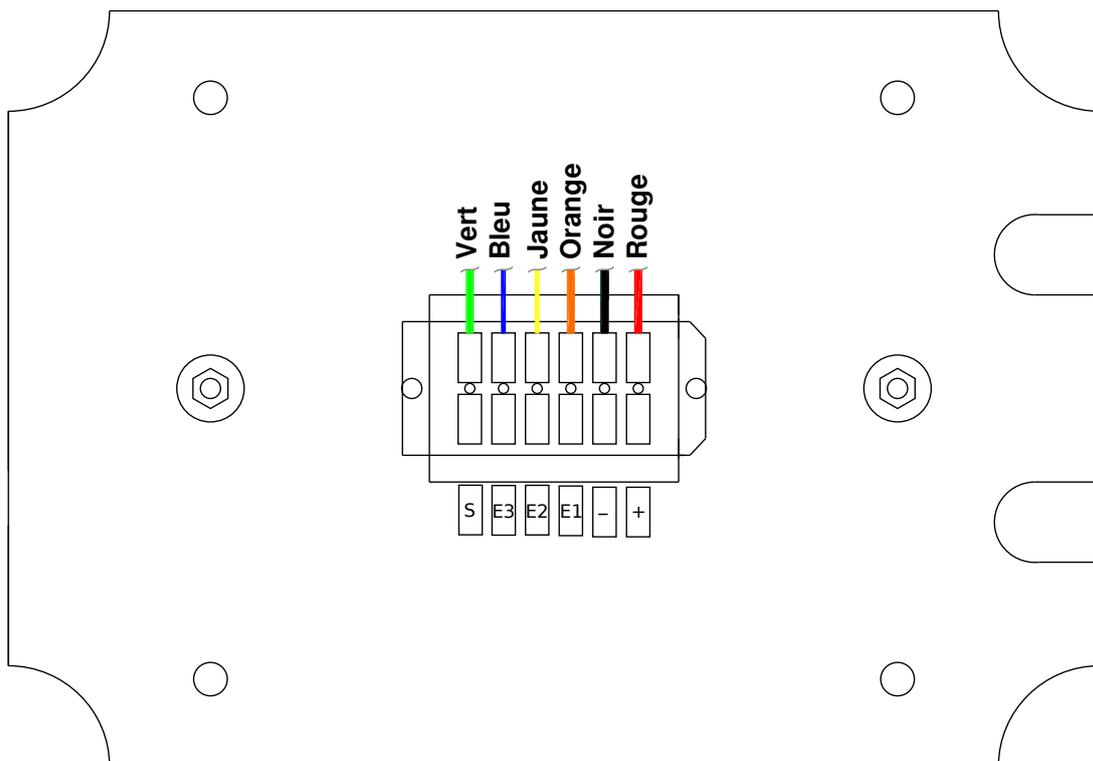
MES

248-04/7

## 8. CÂBLAGE DU OU DES CAPTEURS DANS LE BOITIER ÉTANCHE GsM 425e

Dans le cas où vous auriez choisi la version du modem GsM 425e pré-câblé dans son boîtier étanche, veuillez procéder de la façon suivante :

- Ouvrir le boîtier étanche à l'aide d'un tournevis cruciforme (4 vis)
- Dévisser les 4 vis de fixation de la plaque supportant le modem GsM 425e
- Sortir et retourner la plaque avec le modem afin d'accéder au bornier de connexion
- Passer les câbles de vos appareils (sondes, capteurs,...) au travers des presses étoupes à votre disposition sur le boîtier principal (extérieur vers intérieur)
- Connecter sur le bornier les câbles du ou des capteurs en respectant les indications (entrées, sorties, alimentation +/-)



- Remettre en place la plaque avec son GsM en place dans le boîtier en ajustant la longueur des câbles au niveau des presses étoupes, fixer la plaque avec ses 4 vis
- Serrer les presses étoupes pour assurer l'étanchéité du boîtier et remettre en place le capot translucide sans oublier de le visser.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Modem cellulaire industriel  
**GsM 425e**

06-02-2023

M-248.04-FR-AB

**MES**

**248-04/8**