

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G utilise le réseau 4G !

Ainsi l'abandon des 2G et 3G par les opérateurs sera sans incidence sur son fonctionnement.



# OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G

Mode d'emploi

## Table des matières :

1	Description.....	1-1
1.1	Description générale.....	1-1
1.2	Les connexions.....	1-2
1.2.1	L'alimentation DC.....	1-2
1.2.2	Les entrées d'alarmes.....	1-2
1.2.3	Les alarmes intégrées.....	1-2
1.2.4	Les sorties.....	1-2
1.3	La mémoire.....	1-2
2	Installation.....	2-1
2.1	Mise en place de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.....	2-1
2.2	Connexions de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.....	2-1
2.3	Raccordement de l'alimentation DC.....	2-2
2.4	Raccordement de l'entrée d'alarme 1.....	2-2
2.5	Raccordement de l'entrée d'alarme 2.....	2-2
2.6	Raccordement de la sortie 1.....	2-3
2.7	Raccordement de la sortie 2.....	2-3
3	Configuration de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.....	3-1
4	Interfaçage OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G <-> SMS.....	4-1
4.1	Introduction.....	4-1
4.2	Messages concernant les sorties.....	4-1
4.2.1	Activation d'une sortie.....	4-1
4.2.2	Désactivation d'une sortie.....	4-1
4.2.3	Génération d'une pulse d'activation sur une sortie.....	4-2
4.3	Messages concernant les activations des alarmes.....	4-2
4.3.1	Activation d'une alarme.....	4-2
4.3.2	Désactivation d'une alarme.....	4-2
4.4	Messages concernant l'activation du clavier.....	4-2
4.4.1	Activation du clavier.....	4-2
4.4.2	Désactivation du clavier.....	4-3
4.5	Message de demande de l'état de l'installation.....	4-3
4.6	Reset du modem.....	4-4
4.7	Message d'erreur.....	4-4
4.8	Astuce.....	4-4

# 1 Description

## 1.1 Description générale

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est un dispositif permettant de commander 2 sorties à relais et de gérer 2 canaux d'alarme par l'intermédiaire de SMS.

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est équipé d'une carte à prépaiement évitant ainsi de devoir souscrire un abonnement auprès d'un fournisseur d'accès GSM.

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est alimenté en 12-35V DC par une alimentation externe.

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G contient un accumulateur permettant le fonctionnement durant au moins 30 minutes même si l'alimentation est coupée.

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G possède 1 leds d'indications :

1. 1 led Power allumée si l'alimentation externe est présente
2. 1 led Comm qui clignote lorsque l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est connecté au réseau GSM

## 1.2 Les connexions

### 1.2.1 L'alimentation DC

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G s'alimente simplement par une tension continue (12V DC à 35V DC), par le connecteur d'alimentation prévu à cet effet .

### 1.2.2 Les entrées d'alarmes

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G possède 2 entrées d'alarmes qui peuvent :

- Etre activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches ALARM de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G
- Réagir sur l'ouverture ou la fermeture d'un contact libre de potentiel

### 1.2.3 Les alarmes intégrées

En plus des 2 entrées d'alarmes disponibles à l'extérieur, l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G possède 3 alarmes internes :

Si votre OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est équipé d'une carte Swisscom prepaid, une alarme de recharge de la carte sim est envoyée lorsque le crédit passe en-dessous de 10 francs.

Une alarme d'attention est envoyée automatiquement tous les 6 mois si, l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G n'a pas reçu ou envoyé de SMS.

### 1.2.4 Les sorties

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G possède 2 sorties commutantes à relais qui peuvent être activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches OUT de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.

Chaque sortie a :

- un point commun
- un point NC qui est relié au point commun lorsque la sortie est désactivée
- un point NO qui est relié au point commun lorsque la sortie est activée

## 1.3 La mémoire

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G mémorise dans une mémoire non volatile tous les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G à l'utilisateur ainsi que les paramètres de fonctionnement de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.

Tous ces messages et paramètres sont enregistrés dans la carte SIM, ainsi en cas de changement d'appareil, ces messages et paramètres sont toujours valables.

Il n'est plus possible de modifier les paramètres de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G directement sur l'appareil. Il faut retirer la carte sim et modifier les paramètres à l'aide d'un OctoGSM4G.

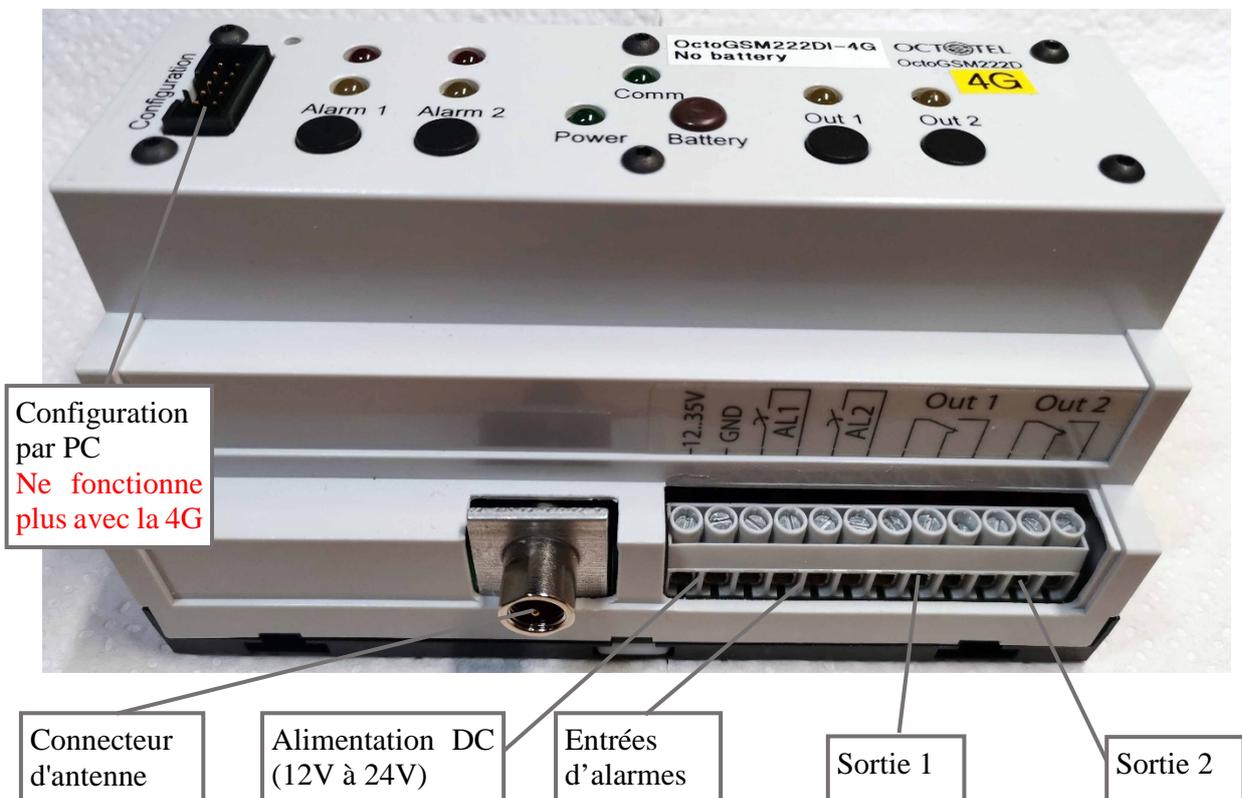
## 2 Installation

### 2.1 Mise en place de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G se clippe simplement sur un rail DIN classique en installation électrique.

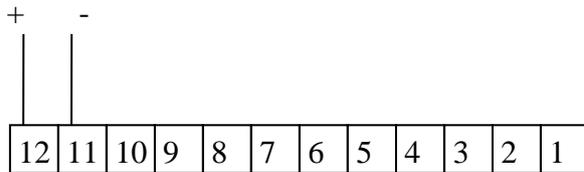
### 2.2 Connexions de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G

Les connexions de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G sont les suivantes :



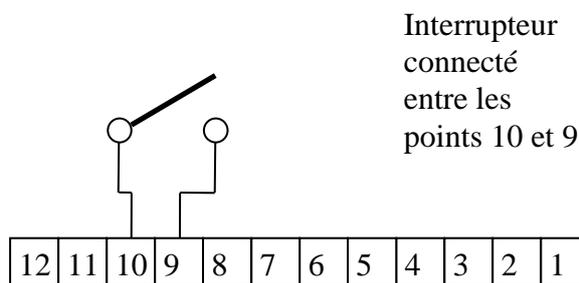
## 2.3 Raccordement de l'alimentation DC

Le raccordement de l'alimentation 12V DC à 35V DC se fait via le connecteur 12 pôles.



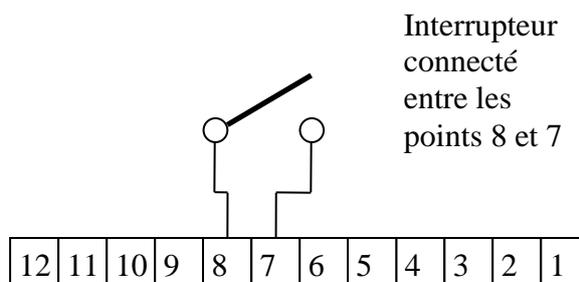
## 2.4 Raccordement de l'entrée d'alarme 1

Le raccordement d'un contact libre de potentiel se fait via le connecteur AL1.



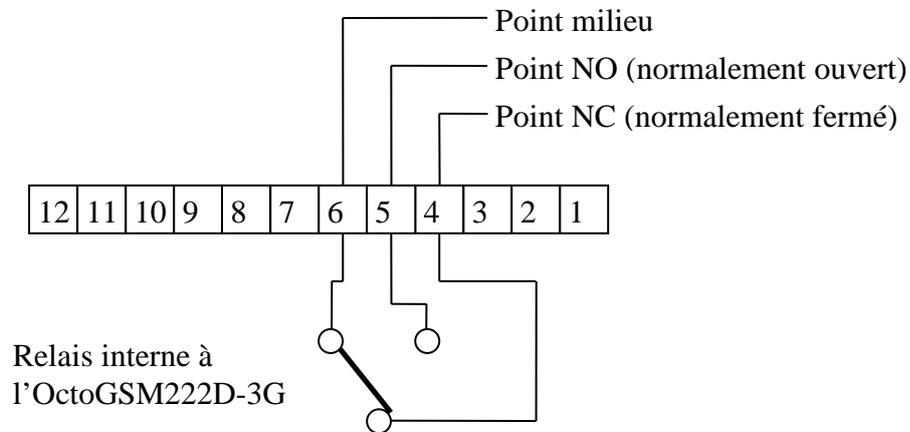
## 2.5 Raccordement de l'entrée d'alarme 2

Le raccordement d'un contact libre de potentiel se fait via le connecteur AL2.



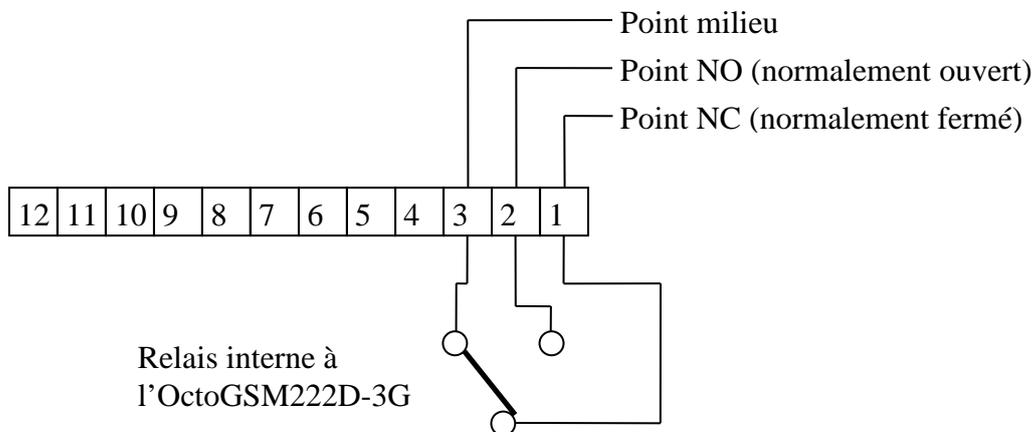
## 2.6 Raccordement de la sortie 1

Le raccordement de la sortie 1 se fait via le connecteur Out1.



## 2.7 Raccordement de la sortie 2

Le raccordement de la sortie 1 se fait via le connecteur sortie 2.



## 3 Configuration de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G est pré-configuré en usine ou par votre installateur. Suite au passage à la 4G, il n'est plus possible de modifier la configuration de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI sur l'appareil.

Toutefois la configuration est enregistrée dans la carte sim et cette configuration est compatible avec tous les modèles d'OctoGSM.

Pour modifier la configuration d'un OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI, il faut sortir la carte sim de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI, insérer cette carte sim dans un OctoGSM4G, modifier la configuration et ré-insérer la carte sim dans l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI.

Ce logiciel permet de :

- Déterminer un identifiant pour votre installation
- Configurer les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G en cas de :
  - Activation de chacune des alarmes
  - Désactivation de chacune des alarmes
  - Activation de chacune des sorties
  - Désactivation de chacune des sorties
  - Activation du clavier
  - Désactivation du clavier
  - Erreur de syntaxe de commande
  - Besoin de recharger la carte SIM
- Déterminer pour chacune des entrées d'alarme si elle est générée par
  - Une fermeture de contact (ou arrivée d'un signal de tension ou arrivée d'un courant)
  - Une ouverture de contact (ou disparition d'un signal de tension ou disparition d'un courant)
  - Si elle est retardée
- Déterminer les états des alarmes, des sorties ainsi que du fonctionnement du clavier lors de la première mise sous tension de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G.

## 4 Interfaçage OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G <-> SMS

### 4.1 Introduction

Le dialogue entre l'opérateur et l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G se fait exclusivement par l'intermédiaire de messages SMS.

Les messages SMS peuvent être envoyés aussi bien à l'aide d'un téléphone portable qu'à l'aide d'un service internet.

Si le message SMS est envoyé à l'aide d'un téléphone portable, une réponse (quittance) est envoyée par l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G à l'expéditeur. Par contre si le message émane d'un service internet, aucune réponse (quittance) n'est envoyée.

### 4.2 Messages concernant les sorties

#### 4.2.1 Activation d'une sortie

Le message d'activation d'une sortie est :

**O1**  **1** pour activer la sortie 1

**O2**  **1** pour activer la sortie 2

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant>  <message enregistré concernant l'activation de la sortie concernée>

#### 4.2.2 Désactivation d'une sortie

Le message de désactivation d'une sortie est :

**O1**  **0** pour désactiver la sortie 1

**O2**  **0** pour désactiver la sortie 2

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant>  <message enregistré concernant la désactivation de la sortie concernée>

### 4.2.3 Génération d'une pulse d'activation sur une sortie

Le message de génération d'une pulse d'activation sur une sortie est :

**O1**  `P 1 xxx` pour générer une pulse d'activation sur la sortie 1

**O2**  `P 1 xxx` pour générer une pulse d'activation sur la sortie 2

xxx représente la durée de la pulse en secondes, cette durée est comprise entre 1 et 999s

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par deux messages :

Un premier message au moment de l'activation de la sortie :

<identifiant>  <message enregistré concernant l'activation de la sortie concernée>

Puis un deuxième message au moment de la désactivation de la sortie :

<identifiant>  <message enregistré concernant la désactivation de la sortie concernée>

## 4.3 Messages concernant les activations des alarmes

### 4.3.1 Activation d'une alarme

Le message d'activation d'une alarme est :

**A1**  `1` pour activer l'alarme 1

**A2**  `1` pour activer l'alarme 2

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant>  <message enregistré concernant l'activation de l'alarme concernée>

### 4.3.2 Désactivation d'une alarme

Le message de désactivation d'une alarme est :

**A1**  `0` pour désactiver l'alarme 1

**A2**  `0` pour désactiver l'alarme 2

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant>  <message enregistré concernant la désactivation de l'alarme concernée>

## 4.4 Messages concernant l'activation du clavier

On entend par clavier les 4 touches se trouvant sur le dessus de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G et permettant d'activer / de désactiver les surveillances des 2 canaux d'alarmes et de forcer les sorties.

### 4.4.1 Activation du clavier

Le message d'activation du clavier est :

**KB**  `1` pour rendre le clavier actif

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant>  <message enregistré concernant l'activation du clavier>

#### 4.4.2 Désactivation du clavier

Le message de désactivation du clavier est :

**KB** [ ] **0** pour rendre le clavier inactif

(Le signe [ ] représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par un message de la forme :

<identifiant> [ ] <message enregistré concernant la désactivation du clavier>

### 4.5 Message de demande de l'état de l'installation

Le message de demande de l'état de l'installation est :

**S**

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par le message suivant:

<identifiant> [ ] AL1 [ ] <statut de la surveillance du canal 1><état de l'entrée d'alarme 1> [ ] AL2 [ ] <statut de la surveillance du canal 2><état de l'entrée d'alarme 2> [ ] OUT1 [ ] <état de la sortie 1> [ ] OUT2 [ ] <état de la sortie 2>

Explications :

- <identifiant> : Identifiant de l'installation enregistré dans l'installation
- <statut de la surveillance du canal 1> : D si la surveillance est inactive, E si la surveillance est active
- <état de l'entrée d'alarme 1> : 0 si l'entrée alarme 1 est inactive, 1 si l'entrée alarme 1 est active
- <statut de la surveillance du canal 2> : D si la surveillance est inactive, E si la surveillance est active
- <état de l'entrée d'alarme 2> : 0 si l'entrée alarme 1 est inactive, 1 si l'entrée alarme 1 est active
- <état de la sortie 1> : 0 si la sortie n'est pas activée, 1 si la sortie est activée
- <état de la sortie 2> : 0 si la sortie n'est pas activée, 1 si la sortie est activée

Pour les opérateurs Sunrise prepaid et Orange prepaid, il n'y a pas de solution pour obtenir le crédit en ligne pour le réseau 4G. Il faut appeler l'opérateur ou consulter le solde de la carte sur internet de temps en temps.

Pour Swisscom prepaid, la situation est différente :

Immédiatement après le message de l'état de l'installation, vous recevrez le message de l'état de votre carte par Swisscom. Ce message est de la forme :

« Aucun pack de données n'est activé. Votre crédit s'élève actuellement à xx,xx CHF. (état au xx.xx.xxxx) Swisscom »

Vous pouvez donc connaître en tout temps votre crédit restant.

De plus, toujours pour Swisscom Prepaid, vous recevrez un message de l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G lorsque votre crédit arrivera en-dessous de 10 francs.

## 4.6 Reset du modem

Après une recharge d'unités dans la carte sim, il est nécessaire de resetter le modem pour tenir compte de cette recharge. En effet, il est indispensable que le modem se déconnecte du réseau GSM et se reconnecte pour connaître la nouvelle valeur d'unités restantes. Il faut attendre quelques minutes (entre 5 et 10) après la recharge avant d'envoyer la commande de reset du modem.

Le message de reset du modem est :

**RM**

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra : <identifiant> **RESETTING**.

Puis dès que l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G se sera réinitialisé, il vous enverra un message de status, le même que si vous envoyez la commande S.

## 4.7 Message d'erreur

Dans le cas où la syntaxe d'une commande n'a pas été respectée, l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G répondra par le message d'erreur :

<identifiant> **<message enregistré concernant une erreur de syntaxe de commande>**

## 4.8 Astuce

Dès que l'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G a trouvé une commande cohérente dans un SMS, il ignore la fin du message.

Ceci peut être utilisé pour rendre des messages pré-enregistrés plus explicites.

Exemple :

**KB 0 Désactivation du clavier** pour rendre le clavier inactif

(Le signe  représente un espace)

L'OctoGSM222D converti en OctoGSM222DI-4G ne prendra en compte que **KB 0**. Le reste du message est un mnémonique pour l'expéditeur.



Est une marque déposée de :

OCTOPUS SOLUTIONS  
Télécom – informatique – sécurité  
Ch des Salines 19  
**CH – 1132 Lully**  
Tel : +41 21 802 44 00  
www.octotel.ch