OctoGSM222DI équipé d'une carte à prépaiement

Mode d'emploi

V1.0

Table des matières :

1 Description 1-1
1.1 Description générale 1-1
1.2 Les connexions 1-1
1.2.1 L'alimentation DC 1-1
1.2.2 Les entrées d'alarmes 1-1
1.2.3 Les alarmes intégrées 1-1
1.2.4 Les sorties 1-2
1.3 La mémoire 1-2
2 Installation 2-1
2.1 Mise en place de l'OctoGSM222DI 2-1
2.2 Connexions de l'OctoGSM222DI 2-1
2.3 Raccordement de l'alimentation DC 2-2
2.4 Raccordement des entrées d'alarmes 2-2
2.4.1 Configurations pour l'entrée d'alarme 1 2-2
2.4.1.1 Configuration pour une entrée d'alarme 1 avec un contact libre de potentiel 2-2
2.4.2 Configurations pour l'entrée d'alarme 2 2-2
2.4.2.1 Configuration pour une entrée d'alarme 2 avec un contact libre de potentiel 2-2
2.5 Raccordement de la sortie 1 2-3
2.6 Raccordement de la sortie 2 2-3
3 Configuration de l'OctoGSM222DI 3-1
4 Interfaçage OctoGSM222DI <-> 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 4-3
4.7 Message d'erreur 4-4
4.8 Astuce 4-4

1 Description

1.1 Description générale

L'OctoGSM222DI est un dispositif permettant de commander 2 sorties à relais et de gérer 2 canaux d'alarme par l'intermédiaire de SMS.
L'OctoGSM222DI est équipé d'une carte à prépaiement évitant ainsi de devoir souscrire un abonnement auprès d'un fournisseur d'accès gsm.
L'OctoGSM222DI est alimenté en 12-35V DC par une alimentation externe.

1.2 Les connexions

1.2.1 L'alimentation DC

L'OctoGSM222DI s'alimente simplement par une tension continue (12V DC à 24V DC), par le connecteur d'alimentation prévu à cet effet .

1.2.2 Les entrées d'alarmes

L'OctoGSM222DI possède 2 entrées d'alarmes qui peuvent :

- Etre activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches ALARM de l'OctoGSM222DI
- 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'OctoGSM222DI possède 2 alarmes internes :
Une alarme de low units activée lorsque la carte SIM à prépaiement passe en-dessous des 10 SFR de communication.
Une alarme d'attention est envoyée automatiquement tous les 6 mois si, l'OctoGSM222DI n'a pas reçu ou envoyé de SMS.

1.2.4 Les sorties

L'OctoGSM222DI possède 2 sorties commutantes à relais qui peuvent être activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches OUT de l'OctoGSM222DI.
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'OctoGSM222DI mémorise dans une mémoire non volatile tous les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM222DI à l'utilisateur ainsi que les paramètres de fonctionnement de l'OctoGSM222DI.
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.
Le logiciel de configuration de l'OctoGSM222DI permet également de relire ces paramètres, de les modifier, de les sauvegarder sur votre PC ou de récupérer des paramètres sauvegardés sur votre PC.

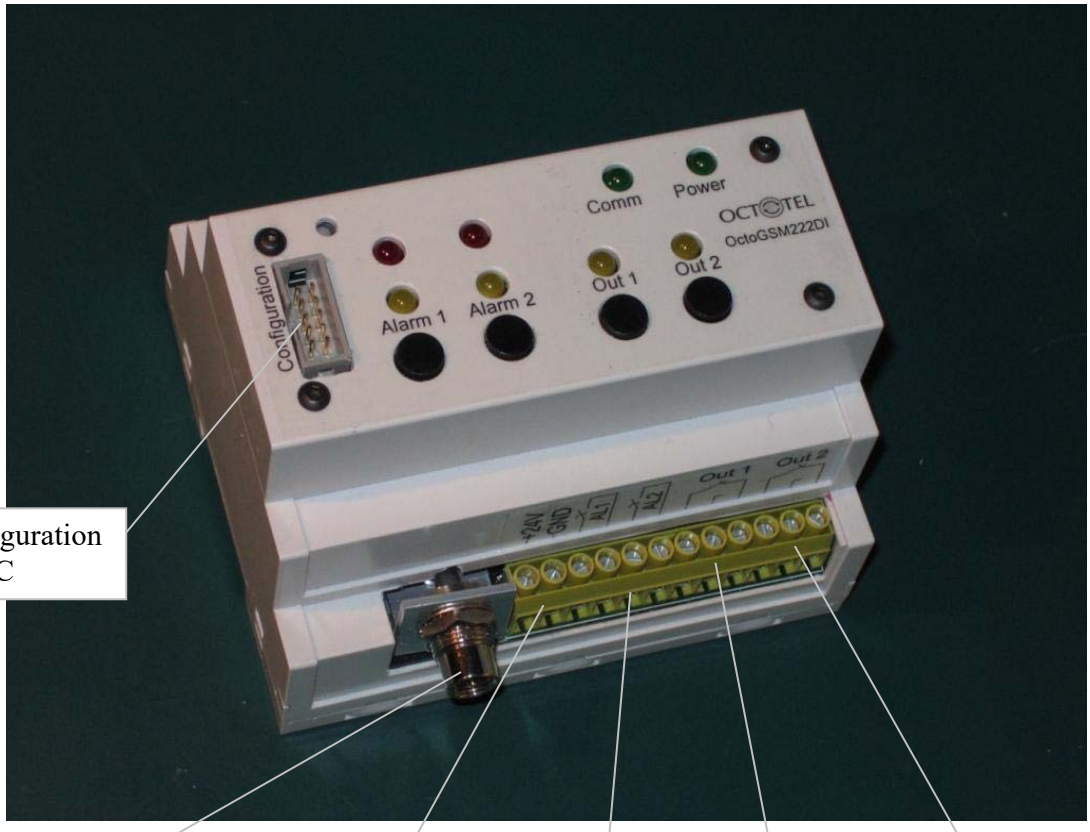
2 Installation

2.1 Mise en place de l'OctoGSM222DI

L'OctoGSM222DI se clipe simplement sur un rail DIN classique en installation électrique.

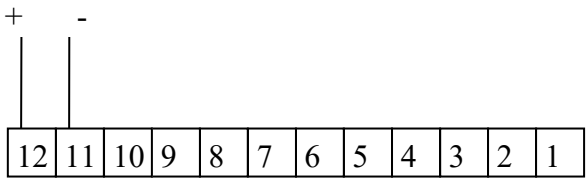
2.2 Connexions de l'OctoGSM222DI

Les connexions de l'OctoGSM222DI sont les suivantes :



2.3 Raccordement de l'alimentation DC

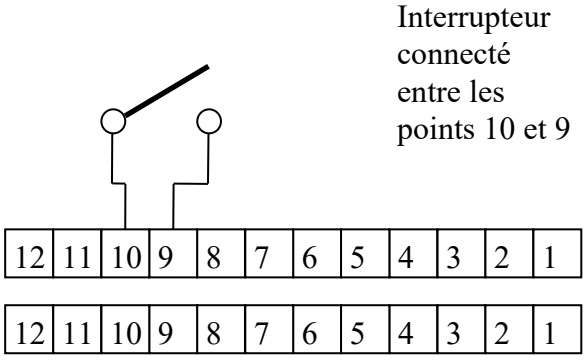
Le raccordement de l'alimentation 12V DC à 24V DC se fait via le connecteur 12 pôles.



2.4 Raccordement des entrées d'alarmes

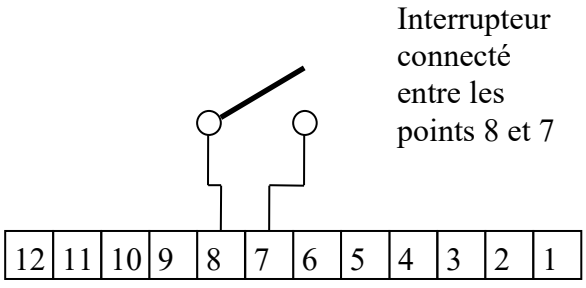
2.4.1 Configurations pour l'entrée d'alarme 1

2.4.1.1 Configuration pour une entrée d'alarme 1 avec un contact libre de potentiel



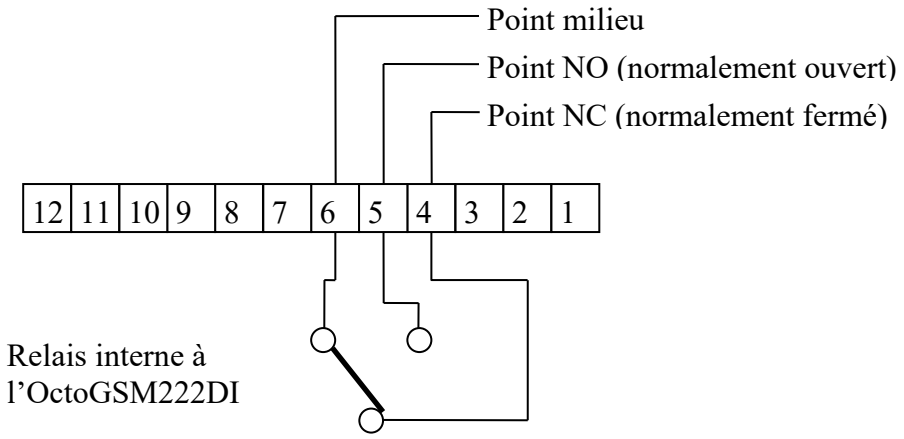
2.4.2 Configurations pour l'entrée d'alarme 2

2.4.2.1 Configuration pour une entrée d'alarme 2 avec un contact libre de potentiel



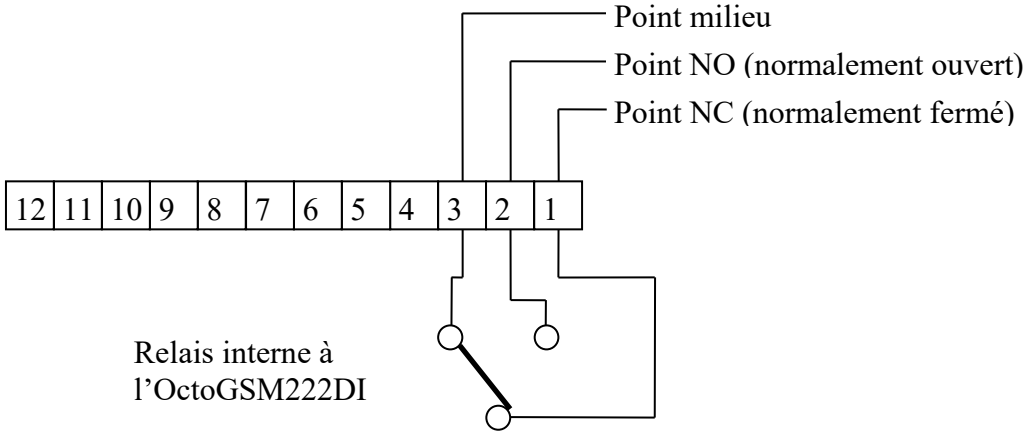
2.5 Raccordement de la sortie 1

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



2.6 Raccordement de la sortie 2

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



3 Configuration de l'OctoGSM222DI

Tous les paramètres de l'OctoGSM222DI se configurent à l'aide d'un PC, du logiciel de configuration et de l'interface ad hoc.

L'OctoGSM222DI est pré-configuré en usine ou par votre installateur.
Cependant, le logiciel de configuration est disponible sur internet (http://www.pongo.info) et l'interface ad hoc est disponible chez votre revendeur.

Ce logiciel permet de :

- Déterminer un identifiant pour votre installation
- Configurer les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM222DI 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 des unités de communication dans 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)
- Déterminer les états des alarmes, des sorties ainsi que du fonctionnement du clavier lors de la première mise sous tension de l'OctoGSM222DI.

4 Interfaçage OctoGSM222DI <-> SMS

4.1 Introduction

Le dialogue entre l'opérateur et l'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI 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> ┌┐ Credit : ┌┐ <crédit restant en SFR>

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
- < crédit restant en SFR > : donne le crédit de communication restant sur la carte SIM. Sachant qu'un message SMS utilise 20 centimes, on peut déterminer le nombre de messages que l'OctoGSM222DI peut encore envoyer avant de devoir recharger la carte SIM.

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'OctoGSM222DI répondra par le même message que la demande de status, on pourra alors contrôler que la recharge d'unités ait été prise en compte.

4.7 Message d'erreur

Dans le cas où la syntaxe d'une commande n'a pas été respectée, l'OctoGSM222DI répondra par le message d'erreur :
<identifiant> ⊓ <message enregistré concernant une erreur de syntaxe de commande>

4.8 Astuce

Dès que l'OctoGSM222DI 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'OctoGSM222DI ne prendra en compte que **KB** ⊓ **0**. Le reste du message est un mnémonique pour l'expéditeur.

OCTOTEL

Est une marque déposée de :

OCTOPUS SOLUTIONS
Télécom – informatique – sécurité
Ch de Volson 2
CH – 1009 Pully
Tel : +41 21 802 44 00
Fax : +41 21 802 44 22
www.octotel.ch