

OCTOTEL

OctoGSM3G

Mode d'emploi

V1.0

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'OctoGSM3G.....	2-1
2.2	Connexions de l'OctoGSM3G.....	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.....	2-3
2.6	Raccordement de la sonde température / humidité.....	2-3
2.7	Raccordement de la sortie 1.....	2-4
2.8	Raccordement de la sortie 2.....	2-4
3	Configuration de l'OctoGSM3G.....	3-1
4	Interfaçage OctoGSM3G <-> 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'OctoGSM3G est un dispositif permettant de commander 2 sorties à relais et de gérer 2 canaux d'alarme par l'intermédiaire de SMS.

L'OctoGSM3G peut être équipé aussi bien d'une carte à abonnement qu'avec une carte à prépaiement évitant ainsi de devoir souscrire un abonnement auprès d'un fournisseur d'accès GSM.

L'OctoGSM3G est alimenté en 12-35V DC par une alimentation externe.

L'OctoGSM3G contient un accumulateur permettant le fonctionnement durant au moins 30 minutes même si l'alimentation est coupée.

L'OctoGSM3G possède 4 leds tricolores d'indications :

1. 1 led GSM qui clignote lorsque l'OctoGSM3G est connecté au réseau GSM
2. 1 led Power allumée si l'alimentation externe est présente
3. 1 led T/RH qui :
 - Clignote à environ 1.5Hz lors de la phase initiale de charge (à la fin de cette période, l'accumulateur est suffisamment chargé pour pouvoir envoyer l'alarme Power Fail),
 - Clignote à environ 0,5Hz lors de la phase finale de charge,
 - Est allumée en permanence lorsque l'accumulateur est chargé.
4. 1 led USB allumée si l'alimentation externe est présente

1.2 Les connexions

1.2.1 L'alimentation DC

L'OctoGSM3G 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'OctoGSM3G possède 2 entrées d'alarmes qui peuvent :

- Etre activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches ALARM de l'OctoGSM3G
- 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'OctoGSM3G possède 3 alarmes internes :
Une alarme de power fail activée lorsque l'alimentation externe tombe.

Une alarme de low bat activée lorsque l'accumulateur interne atteint un niveau de charge insuffisant au bon fonctionnement de l'OctoGSM3G .

Une alarme d'attention est envoyée automatiquement tous les 6 mois si, l'OctoGSM3G n'a pas reçu ou envoyé de SMS.

1.2.4 Les sorties

L'OctoGSM3G possède 2 sorties commutantes à relais qui peuvent être activées ou désactivées par envoi de message SMS ou par les touches OUT de l'OctoGSM3G .

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'OctoGSM3G mémorise dans une mémoire non volatile tous les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM3G à l'utilisateur ainsi que les paramètres de fonctionnement de l'OctoGSM3G .

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'OctoGSM3G permet de lire ces paramètres, de les modifier et de les ré-enregistrer dans l'OctoGSM3G .

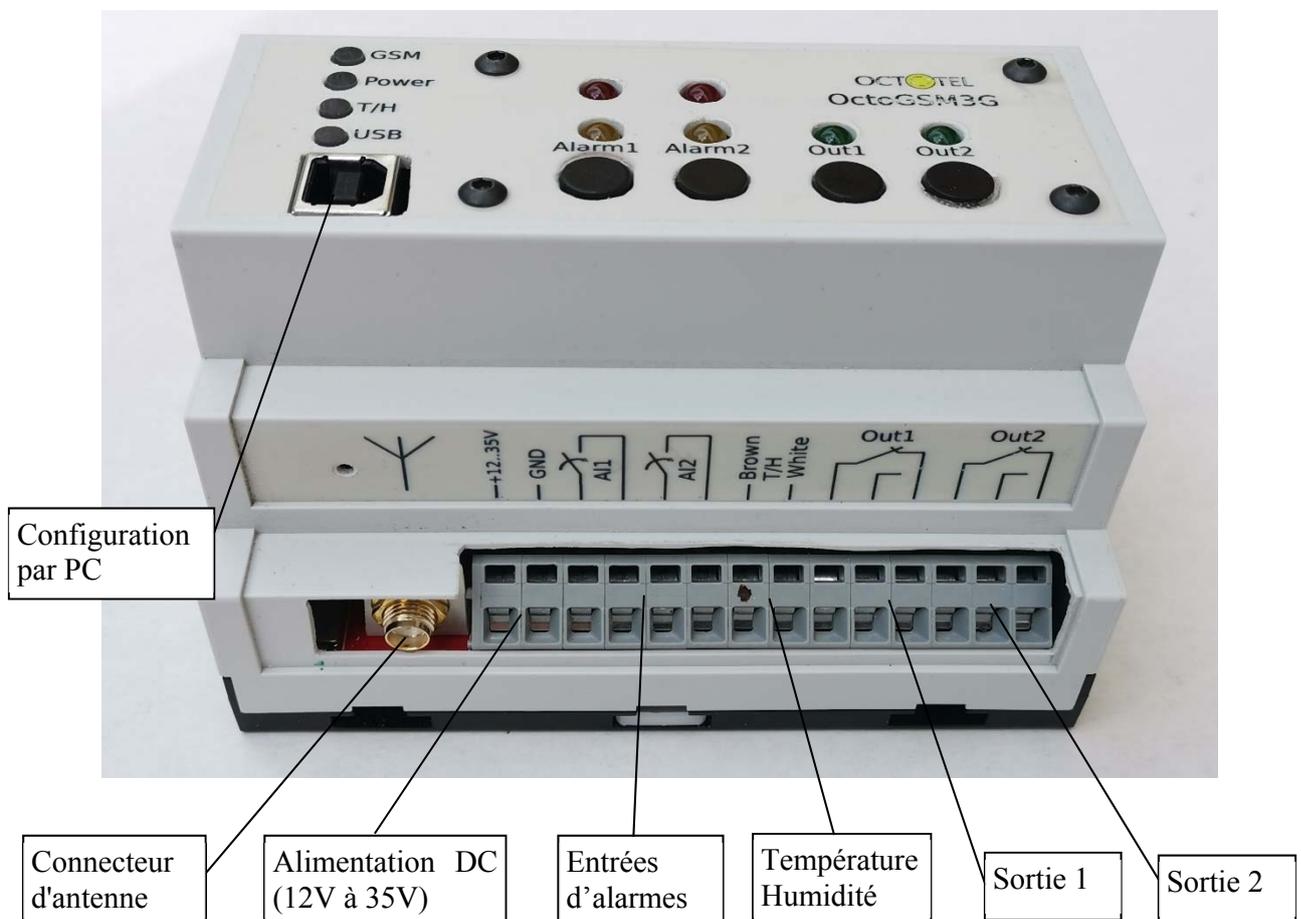
2 Installation

2.1 Mise en place de l'OctoGSM3G

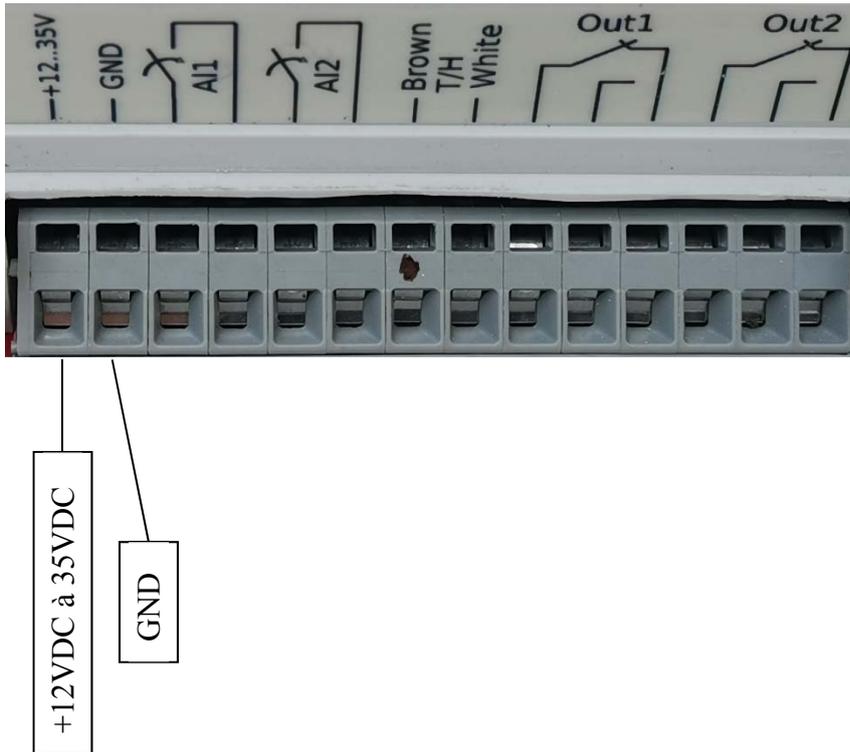
L'OctoGSM3G se clippe simplement sur un rail DIN classique en installation électrique.

2.2 Connexions de l'OctoGSM3G

Les connexions de l'OctoGSM3G sont les suivantes :

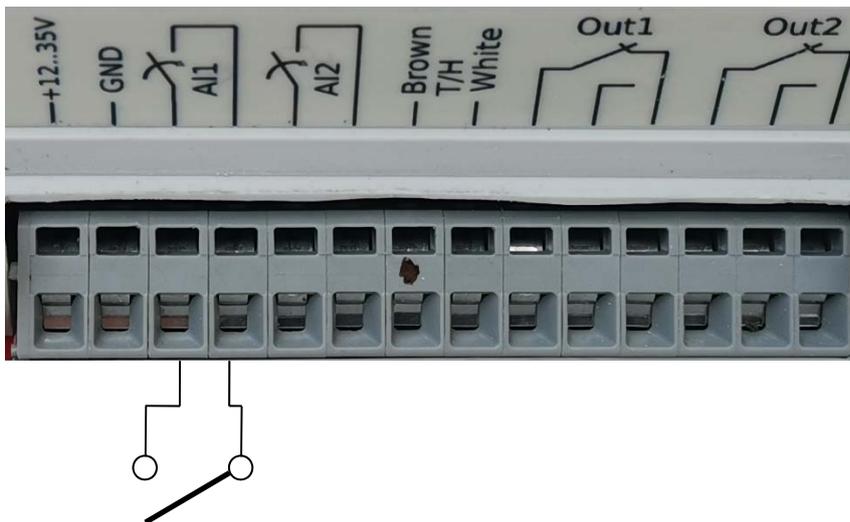


2.3 Raccordement de l'alimentation DC



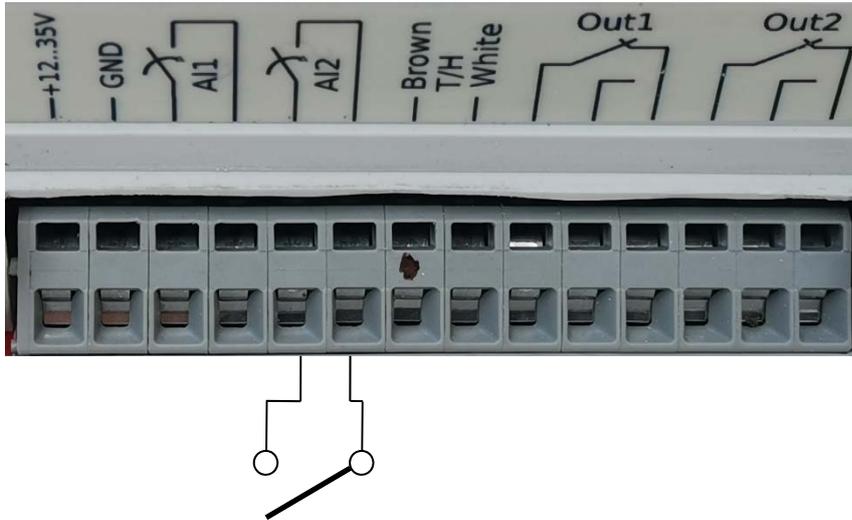
2.4 Raccordement de l'entrée d'alarme 1

Le raccordement de l'entrée d'alarme 1 se fait via le connecteur AI1.



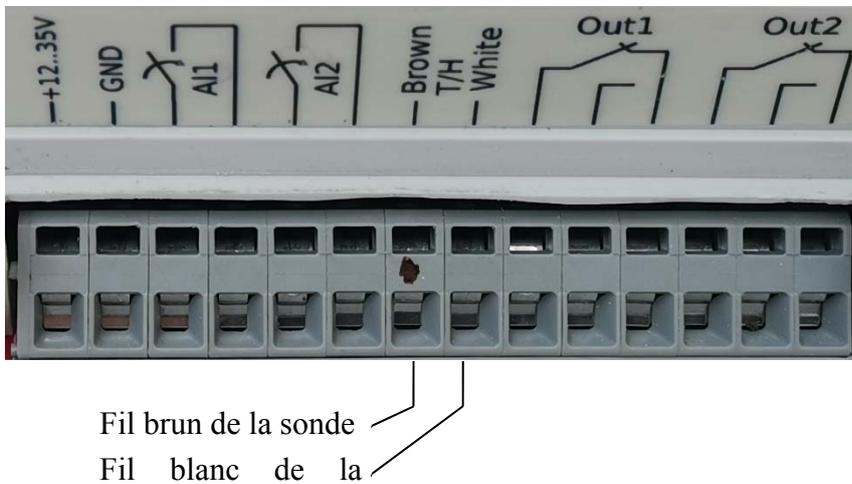
2.5 Raccordement de l'entrée d'alarme 2

Le raccordement de l'entrée d'alarme 2 se fait via le connecteur AI2.



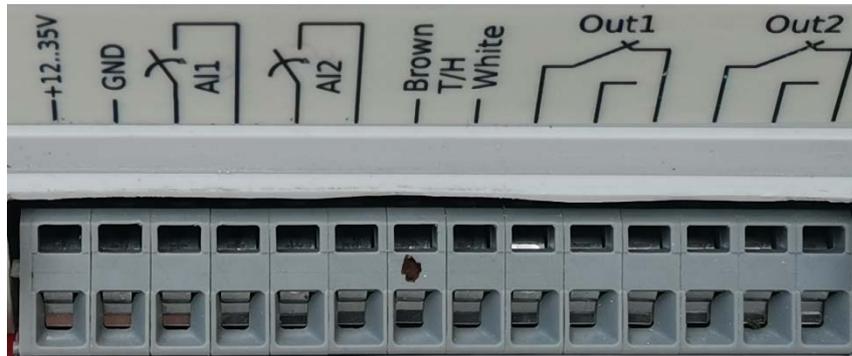
2.6 Raccordement de la sonde température / humidité

Le raccordement de la sonde température / humidité se fait via le connecteur T/H.



2.7 Raccordement de la sortie 1

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



Point milieu
Point NO (normalement ouvert)
Point NC (normalement fermé)

2.8 Raccordement de la sortie 2

Le raccordement de la sortie 2 se fait via le connecteur Out2.



Point milieu
Point NO (normalement ouvert)
Point NC (normalement fermé)

3 Configuration de l'OctoGSM3G

Tous les paramètres de l'OctoGSM3G se configurent à l'aide d'un PC et du logiciel de configuration ad hoc.

L'OctoGSM3G est pré-configuré en usine ou par votre installateur.

Cependant, le logiciel de configuration est disponible sur internet (<http://www.pongo.info>).

Ce logiciel permet de :

- Déterminer un identifiant pour votre installation
- Configurer les messages qui seront envoyés par l'OctoGSM3G 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
- 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'OctoGSM3G .

4 Interfaçage OctoGSM3G <-> SMS

4.1 Introduction

Le dialogue entre l'opérateur et l'OctoGSM3G 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'OctoGSM3G 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'OctoGSM3G 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'OctoGSM3G 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 P représente un espace)

L'OctoGSM3G répondra par deux messages :

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

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

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

<identifiant> P <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 P représente un espace)

L'OctoGSM3G répondra par un message de la forme :

<identifiant> P <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 P représente un espace)

L'OctoGSM3G répondra par un message de la forme :

<identifiant> P <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'OctoGSM3G 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 P représente un espace)

L'OctoGSM3G répondra par un message de la forme :

<identifiant> P <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'OctoGSM3G 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'OctoGSM3G 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> PFAIL <état de l'alarme 230V> LOWBAT <état de l'alarme batterie> Credit : ?

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
- <état de l'alarme alimentation> : 0 si l'alimentation est présente, 1 si l'alimentation est absente
- <état de l'alarme batterie> : 0 si la batterie est chargée, 1 si la batterie est déchargée
- < Crédit : ? > : l'obtention du crédit restant n'est plus possible. Il faut appeler l'opérateur ou consulter le solde de la carte sur internet de temps en temps. **Attention : Crédit : ? n'apparaît que si l'OctoGSM222D-3G est équipé d'une carte à prépaiement !**

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'OctoGSM3G répondra : <identifiant> RESETTING.

Il faudra attendre de l'ordre d'une minute (le temps que le modem se connecte au réseau GSM et que l'OctoGSM3G s'initialise) avant de pouvoir à nouveau communiquer avec l'OctoGSM3G .

4.7 Message d'erreur

Dans le cas où la syntaxe d'une commande n'a pas été respectée, l'OctoGSM3G répondra par le message d'erreur :

<identifiant> **00** <message enregistré concernant une erreur de syntaxe de commande>

4.8 Astuce

Dès que l'OctoGSM3G 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 00 Désactivation du clavier pour rendre le clavier inactif

(Le signe **00** représente un espace)

L'OctoGSM3G ne prendra en compte que **KB 00**. Le reste du message est un mnémonique pour l'expéditeur.



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