

Notice d'installation de la Centrale VIGIK® DGM4

N° homologation : 60027597 B
CE 0536

Référence Centrale VIGIK : DGM4 V.4.0.0

Référence Programmeur : PCV123 V.4.0.0 + logiciel PC V.4.0.0 (compatible Win 2000/XP uniquement)

Informations préliminaires

Présentation des possibilités de la centrale DGM4

- Gestion de 4 portes
- Conforme au standard VIGIK® publié par La Poste (Jusqu'à 30 services)
- Gestion de 20000 badges Résidents avec plages horaires et indices de perte.
- Gestion de 80 badges Passes (chaque badge passe pouvant valider jusqu'à 240 portes)
- Gestion d'alarmes (Porte forcée et porte restée ouverte)
- Journal des événements
 - Badges Résidents
 - Badges Passes
 - Badges VIGIK (Activation par cavalier)
 - Alarmes
- Possibilité de mise en réseau jusqu'à 5 centrales par réseau permettant de gérer jusqu'à 20 portes.
- Programmation badge résident - badge passe norme MIFARE® - Compatible DGM1 (uniquement à partir de la centrale DGM1 Version 3.0.0).

Administration de la centrale

La gestion des paramètres de la centrale se fait à l'aide du programmeur portable PCV 123. Ce programmeur portable PCV123 peut se connecter à un PC afin de regrouper les informations de l'ensemble des centrales installées.

Câblage de la Centrale et des Têtes de Lecture

Tensions d'alimentation :

- 12 - 40V DC
- 12 - 28V AC

Remarque : Le sens de branchement des 2 fils d'alimentation est indifférent.

Le câble reliant la Centrale et les Tête de Lecture est composé de 2 paires torsadées blindées 24AWG d'une Impédance Nominale de 120 ohms (Norme EIA-485).

Chaque Tête de Lecture doit être au moins à 2 mètres de la centrale (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 100 mètres. Si les têtes sont montées dans un boîtier métallique, celui-ci doit être raccordé à l'écran (masse) de la centrale. Le non respect de cette distance ainsi que de ce raccordement entraîne la **non-conformité** au standard VIGIK®.

Remarque importante : si votre câble est composé de plus de 2 paires, ne pas laissez les fils du câble sans potentiel, c'est à dire non relié (« en l'air »). Pour éviter cela, doublez les fils de la paire.

Mise à la l'heure de la centrale

La centrale DGM4 a été mise à l'heure en usine, permettant un fonctionnement immédiat de votre centrale VIGIK sans aucun autre réglage nécessaire. Si vous enlevez ou remplacez la pile, il faut le faire **centrale sous tension**. Il faut alors vérifier et/ou remettre l'heure et la date à l'aide du programmeur portable : PCV123. La date par défaut est 01/01/1998. L'heure par défaut est 00:00. Référence de la pile au lithium : CR2032 (A positionner centrale sous tension).

Remarque : si vous enlevez ou remplacez la pile, **centrale hors tension**, l'heure et la date sont perdues. Il faut alors remettre l'heure et la date à l'aide du programmeur portable : PCV123(**centrale sous tension**).

Contrôle d'accès : services VIGIK®, Résidents et Passes

La centrale fonctionne pour les services VIGIK®, et par défaut pour La Poste, France Télécom et EDF-GDF. D'autres services peuvent être insérés dans la centrale à l'aide du programmeur portable PCV 123.

Résidents et Passes

La Centrale gère les Résidents qui possèdent un badge CDVI. De plus, la Centrale gère des badges Passes permettant de donner l'accès à plusieurs centrales même non connectées en réseau. (Un badge Passe peut contenir jusqu' à 12 codes sites différents).

Chaque nouveau Badge (Résident ou Passe), préalablement chargé, est ajouté automatiquement à la liste de la Centrale à sa première présentation devant une des Têtes de Lecture.

La gestion des Résidents et des Passes se fait à l'aide du logiciel PC et du Programmeur portable PCV 123.

Mise sous tension et vérification de l'installation

DGM4 :

A la mise sous tension de la centrale : **la led de la DGM4 clignote très rapidement** pendant toute sa phase d'initialisation. Il est impératif d'avoir au moins une tête TDG4 reliée à la centrale pour que l'étape d'initialisation se passe correctement. Si ce n'est pas le cas, le relais de l'alarme est activé et désactivé 4 fois de suite et la centrale reste en phase d'initialisation. Le relais de l'alarme continue d'être activé et désactivé 4 fois de suite tant que la centrale DGM4 ne détecte pas la présence d'au moins une tête TDG4.

Lorsque la centrale est correctement initialisée, c'est à dire lorsqu'elle a détecté la présence d'au moins une tête TDG4, l'étape d'initialisation est terminée. **La led de la centrale clignote lentement** (environ toutes les secondes).

TDG4 :

A la mise sous tension de la centrale DGM4, le voyant de chaque tête TDG4 s'allume en orange. Une fois que la tête TDG4 a été reconnue et correctement initialisée, le voyant s'éteint.

Remarque : Si le voyant ne s'allume pas ou si il reste toujours allumé après plus de 10 secondes, la tête TDG4 est en défaut. (Vérifier le câblage à nouveau)

Lorsque la centrale fonctionne et qu'elle détecte une non cohérence de l'un des paramètres programmés dans le badge résident ou passe, le voyant de la tête TDG4 envoie un signal lumineux correspondant au problème détecté :

Clignotement vert rapide	Lecture du badge
Vert fixe 10 secs	Ouverture de la porte
Clignotement rouge rapide 10 secs	Code site erroné ou Paramètre* incorrect dans le badge
Clignotement rouge lent 10 secs	Badge non compatible DGM4 ou badge vierge

*Paramètres incorrects dans le badge :

- Début de validité non valide
- Fin de validité non valide
- Indice de perte non valide
- Plages horaires non valides
- Jours autorisés non valides
- Mois autorisés non valides
- Portes autorisées non valides
- Mode anti-passback activé (?)



Attention !!!

Normes CE

La centrale DGM4 répond à la directive R&TTE1999/5/CE : norme de sécurité électrique EN 60950(2000), norme CEM EN 50130-4, norme radio appliquée EN 300 330-2(2001)

Installation

Un soin particulier a été apporté aux notices afin de vous faciliter au maximum dans les branchements de la centrale DGM4. Cela étant dit, il est **impératif** que vous suiviez **entièrement** la notice d'installation des centrales DGM4 et notamment **toutes les remarques** concernant les règles d'installation. **Seules**, toutes les recommandations citées garantissent le bon fonctionnement de la centrale DGM4.

La centrale DGM4 doit **exclusivement** être installée dans un environnement protégé conformément aux indications décrivant le niveau 2, de la norme NF EN 61000-4-4. Les câbles reliés à la centrale **ne doivent pas être à proximité d'autres sources d'énergie** (Ex. : alimentation, secteur principal etc.)

Vérification de l'installation

Une fois l'installation terminée, lors de la mise sous tension de la centrale DGM4, le voyant de la ou les têtes s'allument orange pendant 5 secondes puis s'éteignent. La centrale DGM4 attend la présentation d'un badge devant la/les tête(s).

Câblage de la centrale DGM4

Connecteurs de la centrale

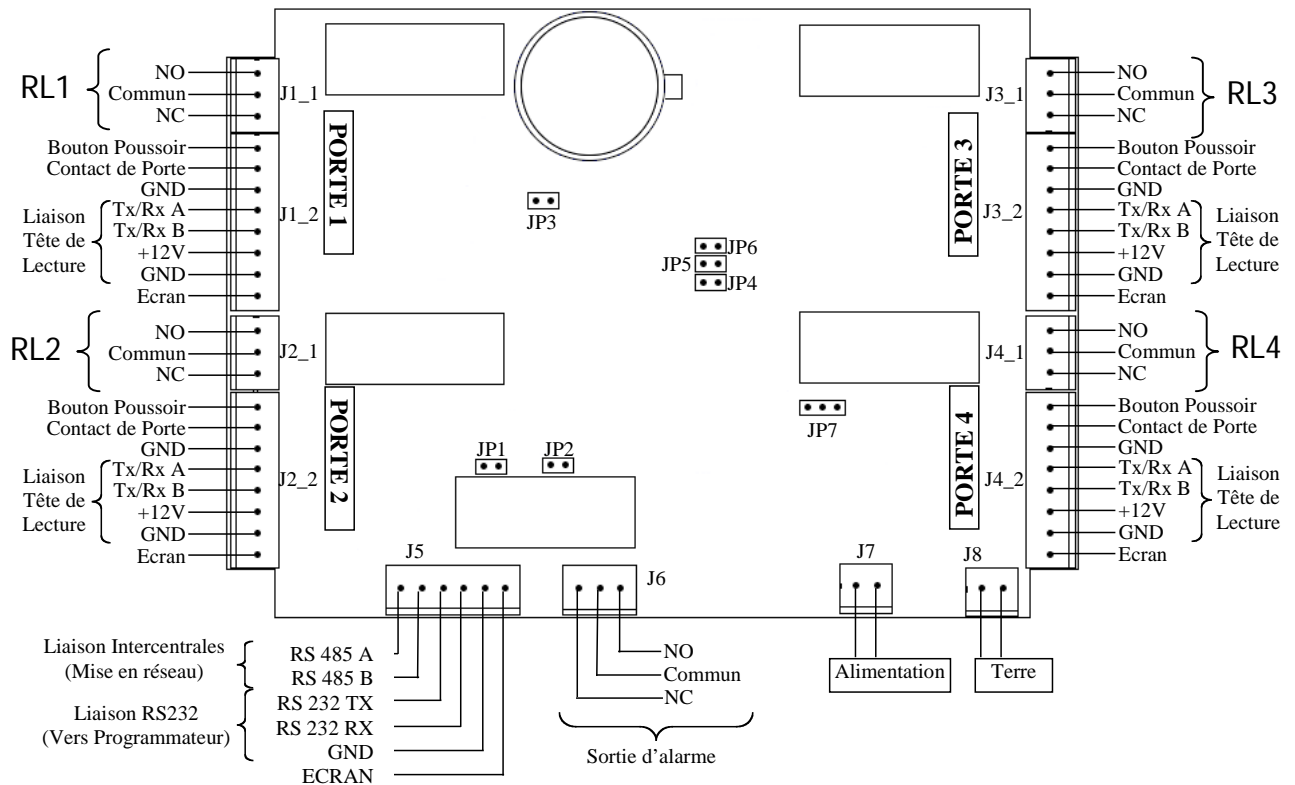
Pour mettre en service la centrale vous devez au minimum relier les connecteurs :

Liaison directe :

- J7 : Alimentation
- J1_1 ou J2_1 ou J3_1 ou J4_1 : Commande d'ouverture (gâche électrique, ventouse, ...)
- J1_2 ou J2_2 ou J3_2 ou J4_2 : Tête de Lecture
- Terre : J8

En option :

- Bouton Poussoir de Sortie et Contact de Porte (J1_2, J2_2, J3_2 et J4_2)
- Liaison vers Programmateur : J5
- Liaison inter centrales : J5
- Alarme : J6
- Consommation : (70 mA / tête) - (100 mA / tête + relais collé)



Remarques :

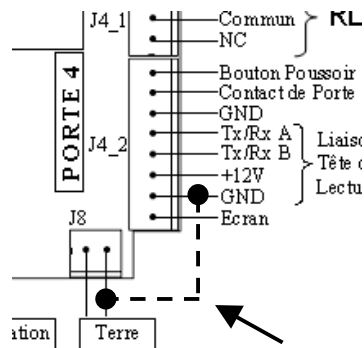
Attention ! Les connecteurs de droite (J1_1, J1_2, J2_1, J2_2) et les connecteurs de gauche (J3_1, J3_2, J4_1, J4_2) n'ont pas le même câblage.

Il est **conseillé** de connecter les têtes TDG4 à la centrale DGM4 en commençant par la Porte 1, puis la Porte 2, Porte 3 et enfin Porte 4.

Connexion de la terre



Si vous êtes certain que votre terre est de bonne qualité, reliez le connecteur terre à la terre.

Important : si vous n'êtes pas certain de la qualité de votre terre ou si ne vous disposez pas d'un fil de terre, reliez directement le connecteur terre au GND via un fil électrique comme illustré dans le schéma suivant :



Description des Jumpers

- JP1/JP2 : Activation des résistances terminales de la liaison RS485 (Inter centrales). Ces jumpers doivent être positionnés pour la 1^{ère} et la dernière centrale connectées sur le bus RS485.
- JP3 : Jumper d'autorisation de mise à jour logicielle.

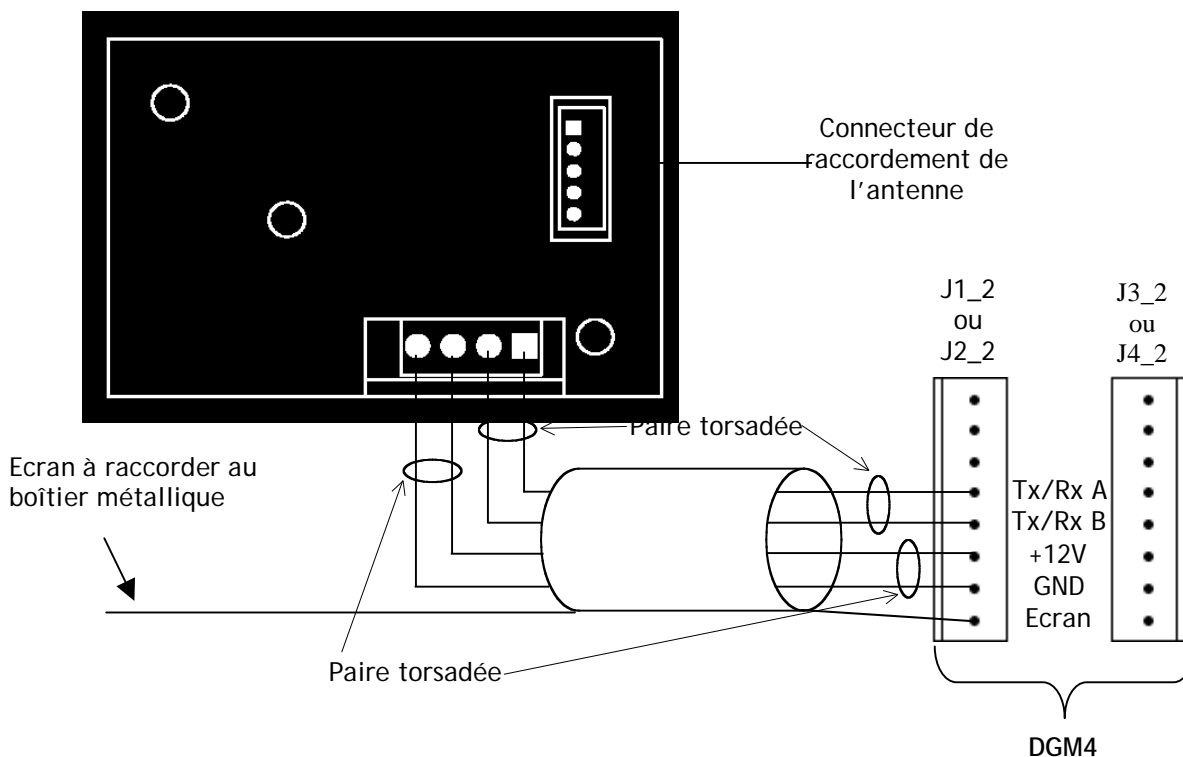
- JP4 : Activation de la sauvegarde des évènements VIGIK®.
- JP5 : Réserve pour une utilisation future.
- JP6 : Active la liaison RS232 et permet la modification du Code Site de la centrale.
- JP7 : Choix de la tension d'alimentation des relais
 - Position 1 : Plus de 18V (AC/DC) 
 - Position 2 : Moins de 18V (AC/DC) 

Alimentation de la centrale DGM4

La tension d'alimentation peut être comprise entre 12 et 40 Volts DC ou entre 12 et 28 Volts AC / 500 mA.

Important : l'alimentation des commandes d'ouverture (gâches électriques, ventouses...) et l'alimentation de la centrale doivent avoir des alimentations séparées !!

Raccordement des Têtes de Lecture

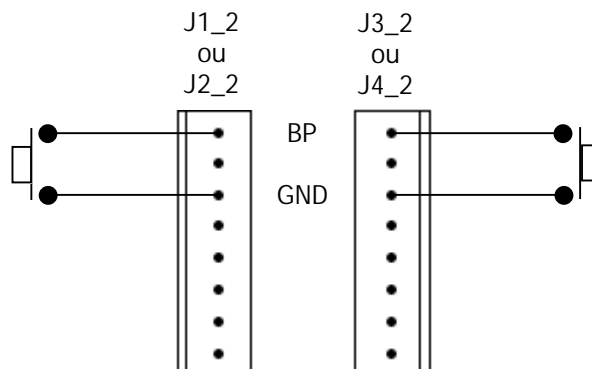


Remarque : Attention ! Les connecteurs de droite (J1_1, J1_2, J2_1, J2_2) et les connecteurs de gauche (J3_1, J3_2, J4_1, J4_2) n'ont pas le même câblage.

Chaque Tête de Lecture doit être au moins à 2 mètres de la centrale (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 100 mètres. Si les têtes sont montées dans un boîtier métallique, celui-ci doit être raccordé à l'écran (masse) de la centrale. Le non respect de cette distance ainsi que de ce raccordement entraîne la **non-conformité** au standard VIGIK®.

Raccordement des boutons poussoir

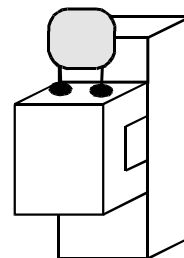
Les boutons poussoir de sortie sont connectés aux bornes de la centrale sur les connecteurs J1_2, J2_2, J3_2 et J4_2.



Raccordement des commandes d'ouverture

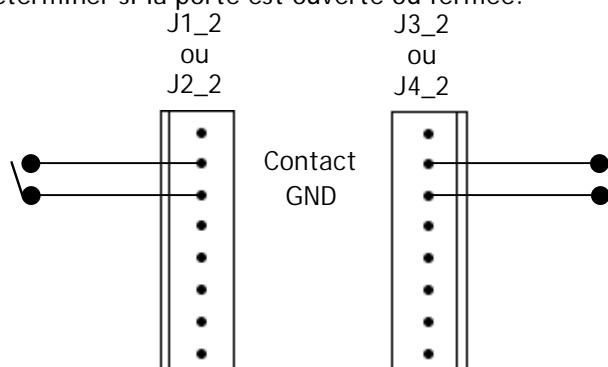
La commande de porte se fait par contact sec aux bornes du relais de la centrale sur les connecteurs J1_1, J2_1, J3_1 et J4_1. La commande d'ouverture est maintenue pendant 5 secondes par défaut. La temporisation de porte est modifiable de 2 à 20 secondes à l'aide du programmeur. La temporisation est la même pour toutes les portes de la centrale (ou du réseau de centrales).

Cet appareil est livré avec une varistance. Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur,...) commandée par l'équipement. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche - effet de self.



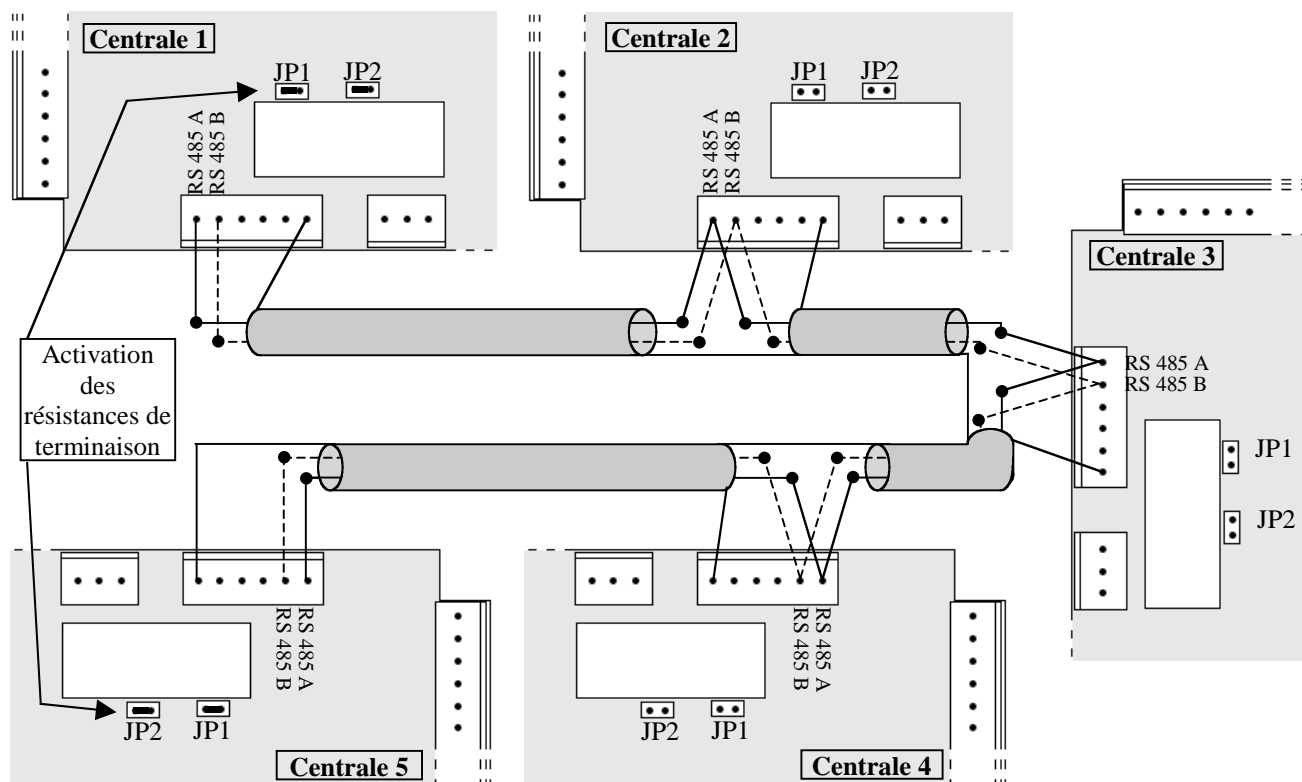
Raccordement des Contacts de Porte

Les contacts de porte sont connectés aux bornes de la centrale sur les connecteurs J1_2, J2_3, J3_2 et J4_2. Ils permettent de déterminer si la porte est ouverte ou fermée.



Connexion des centrales en réseau

Vous pouvez connecter jusqu'à 5 centrales sur le même bus RS485 pour qu'elles fonctionnent en réseau. Le raccordement se fait comme montré ci-dessous, avec une paire torsadée blindée 120 ohms (Norme EIS-485). Chaque centrale doit être au moins à 2 mètres d'une autre centrale et au maximum à 1 kilomètre.



Remarque : Les jumpers JP1 et JP2 ne doivent être positionnés que sur la première centrale et la dernière centrale du réseau.

Journal des évènements

Chaque centrale enregistre tous les évènements. Cela signifie que dans le cas d'un réseau de 5 centrales, si un évènement se produit sur la centrale 1, la centrale 2, 3, 4 et 5 enregistrent le type d'évènement arrivé sur la centrale 1. Ainsi, lorsque vous récupérez vos évènements, vous pouvez les récupérer à partir de n'importe quelle centrale et à partir de n'importe quelle tête de lecture appelé TDG4.

Remarque 1 : les évènements sont enregistrés dans chaque centrale et non recopiés d'une centrale à une autre. Cela signifie que si vous venez effacer vos évènements sur l'une de vos centrales, les évènements enregistrés au niveau de cette centrale sont ceux, arrivés pour le réseau de centrale depuis l'effacement de vos évènements.

Remarque 2 : lorsque vous entrez un « Nouveau code site », vos évènements sont effacés ainsi que la totalité des indices de perte (résidents et passes).

Remarque 3 : pour que les évènements soient pris en compte, il faut re-configurer la centrale ou le réseau de centrales.

Mise à jour de la centrale VIGIK® DGM4

Se reporter à la Notice de mise à jour du logiciel de la Centrale VIGIK® DGM4.

Mise en garde spéciale : conformément au standard VIGIK®, les gestionnaires d'immeubles doivent s'assurer que la personne intervenant pour la mise à jour du logiciel est autorisée à le faire.

Que faire en cas de perte du code site et/ou du mot de passe de votre centrale DGM4 ?

Si lors d'une connexion avec un programmeur PCV 123, vous tapez un mauvais code site et/ou mot de passe, le PCV 123 affichera : « CODE SITE ou MOT DE PASSE erroné » suivi d'une chaîne de décryptage (La chaîne de décryptage apparaît seulement si vous communiquez avec la liaison RS232). Cette chaîne contient le numéro du code site et mot de passe de votre centrale DGM4. Communiquez cette chaîne de décryptage de votre centrale à votre revendeur. Celui-ci vous fournira en retour le code site et le mot de passe de votre centrale.

Une fois en possession du code site et du mot de passe, rentrer le code site, puis rentrer le mot de passe normalement comme vous avez l'habitude de la faire, vous avez accès à votre centrale DGM4.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre revendeur.