

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®.

Mise à la l'heure de la centrale

La centrale peut ne pas être à l'heure lors de la première mise sous tension. Utiliser le programmeur portable PCV 123 pour la mise à l'heure. En cas de changement de la pile, il faudra alors remettre l'heure et la date à l'aide du programmeur portable. 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).

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.

Vérification de l'installation

Lorsque l'installation est terminée, à la mise sous tension de la centrale, le voyant de chaque Tête de Lecture s'allume en orange (rouge et vert). Une fois que la Tête de Lecture a été reconnue et correctement initialisée, le voyant s'éteint.

Remarque : Si le voyant ne s'allume pas ou qu'il reste allumé après 5 secondes, la Tête de Lecture est en défaut.

Câblage de la centrale DGM4

Connecteurs de la centrale

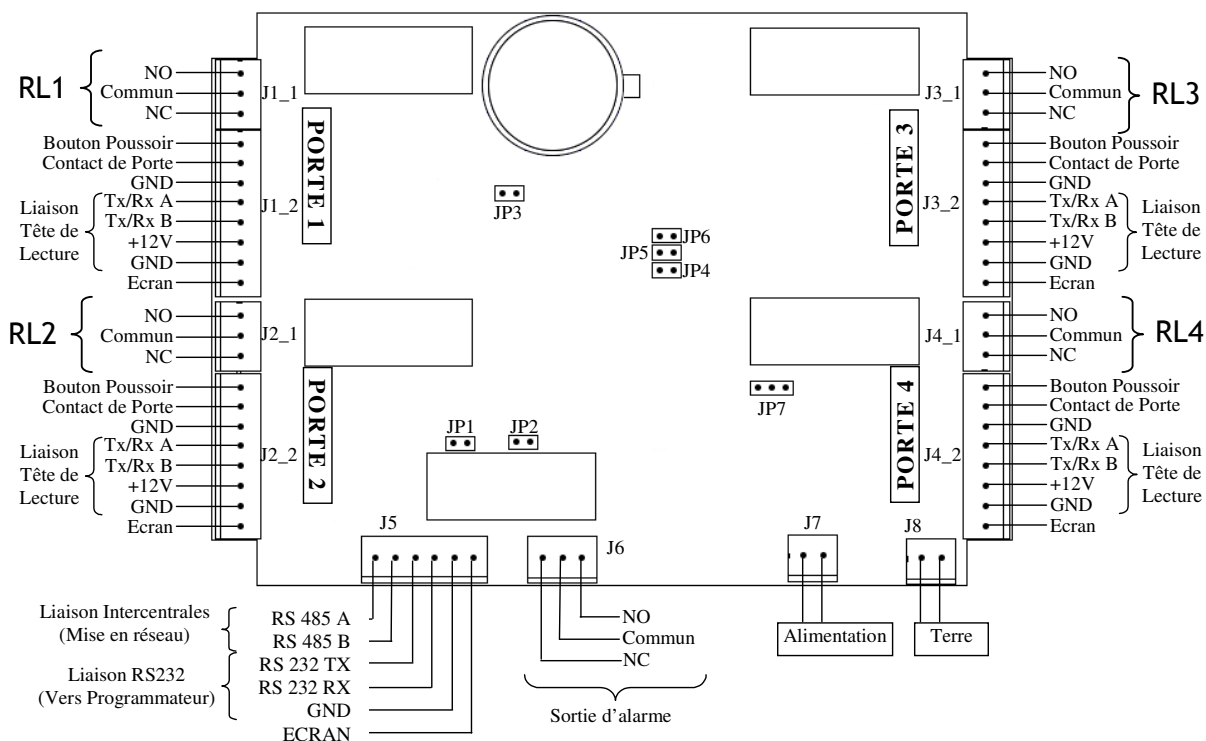
Pour mettre en service la centrale vous devez au minimum relier les connecteurs :

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 Programmeur : J5
- Liaison inter centrales : J5
- Alarme : J6



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.

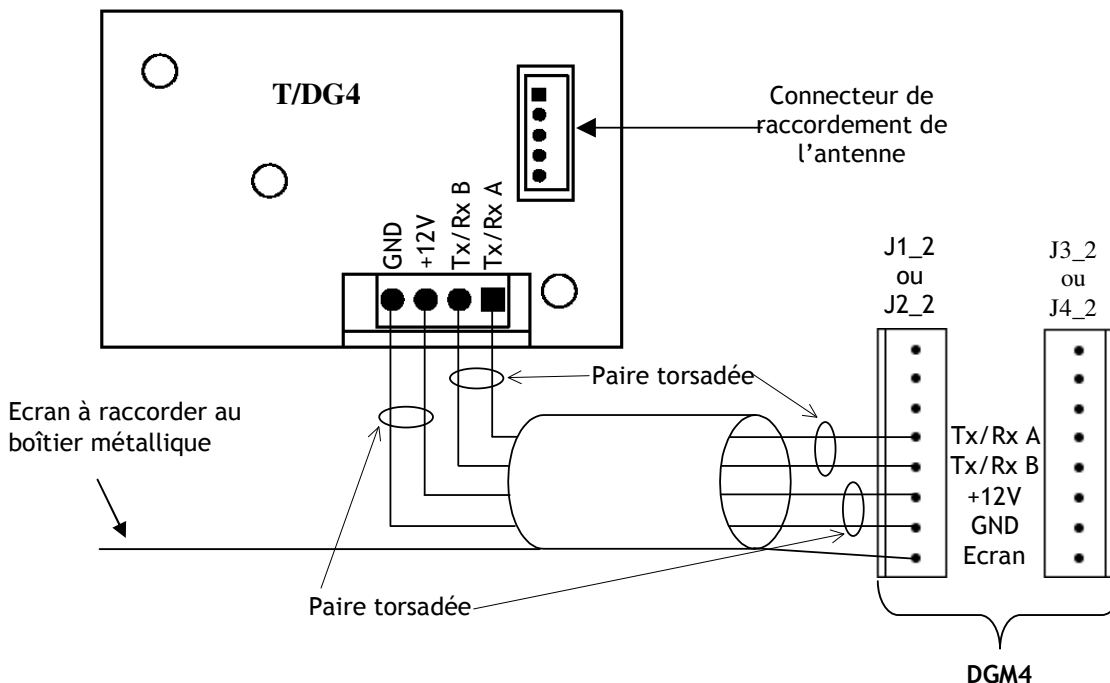
Description des Jumpers

- 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.

Raccordement des Têtes de Lecture

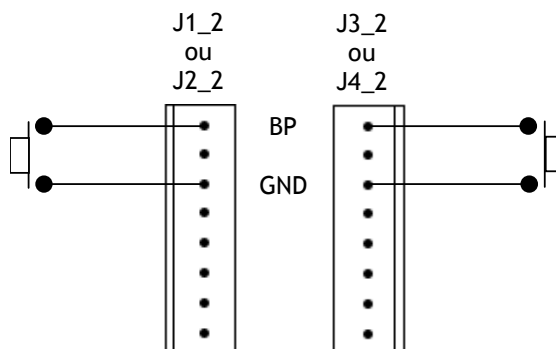


Remarque : Attention ! Les connecteurs de droite (J1_1, J1_2, J2_1, J2_2) et les connecteurs de gauche (J3_1, J3_2, J4_1, J4_2) n'ont pas le même câblage.

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.

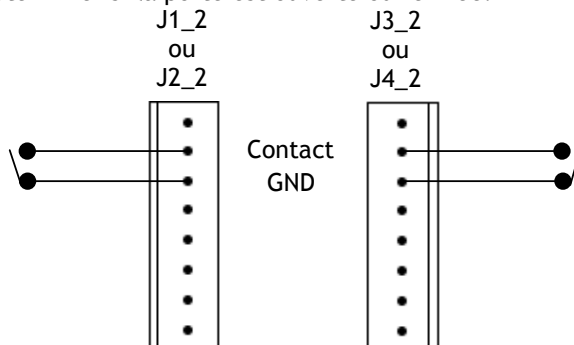


Raccordement des commandes d'ouverture

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).

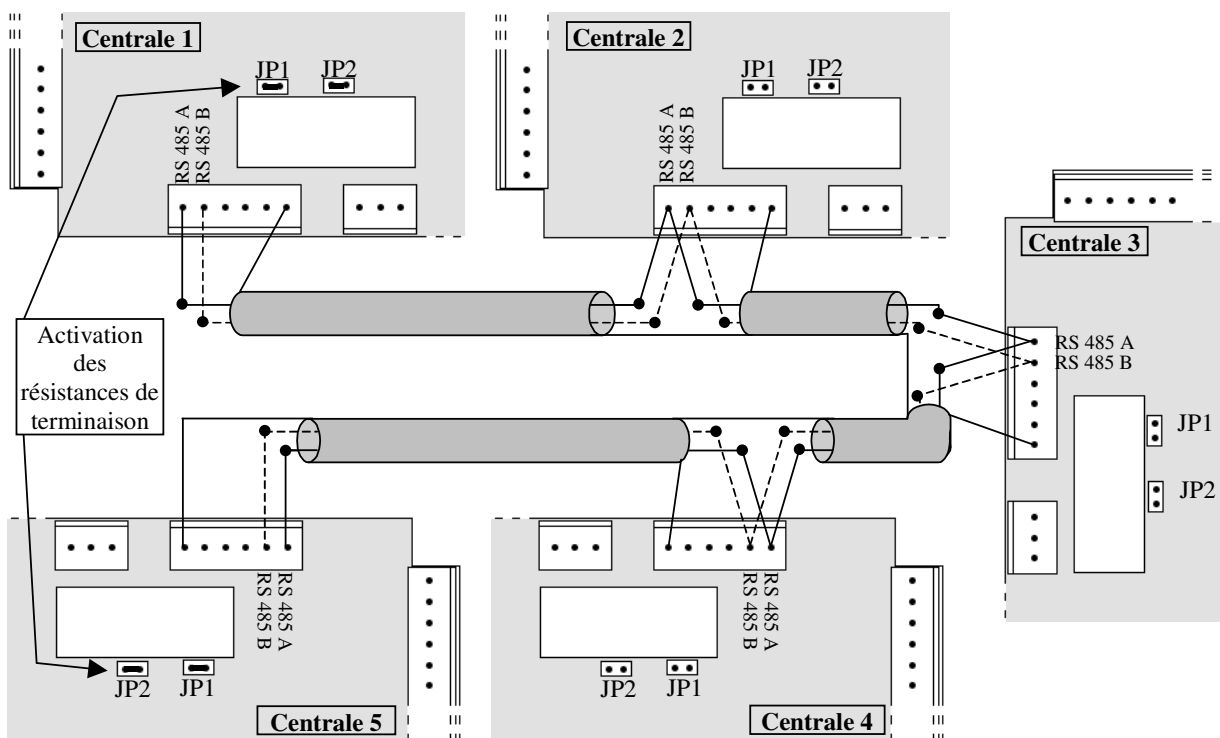
Raccordement des Contacts de Porte

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 événement se produit sur la centrale 1, la centrale 2, 3, 4 et 5 enregistrent le type d'événement arrivé sur la centrale 1. Ainsi, lorsque vous récupérer 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 entrer 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.