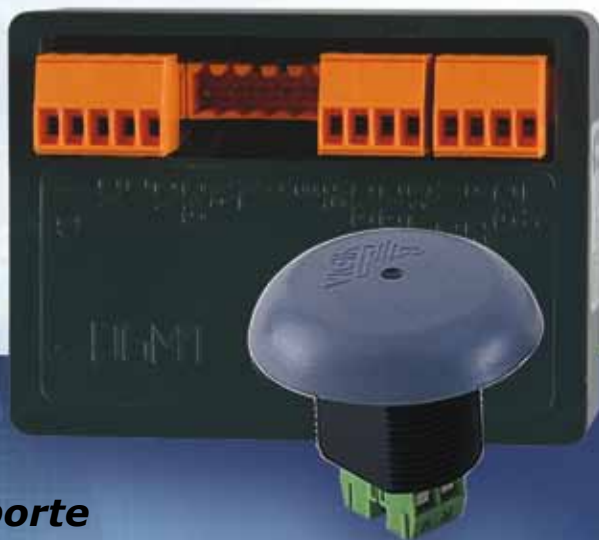




CDVI

FR FRANCAIS

DGM1



Centrale Vigik® 1 porte

N° d'homologation :

- PS-200306-01
- MS-200306-02

Gamme: Vigik®

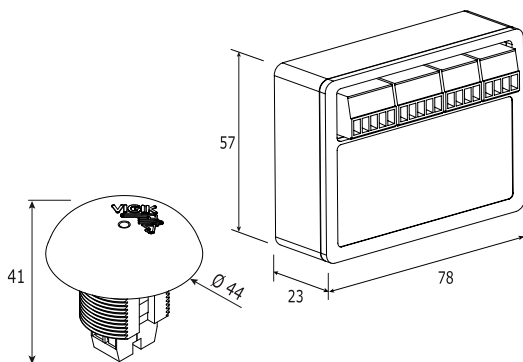
MANUEL D'INSTALLATION

DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- **Conforme Mifare® - ISO 14443A (système ouvert à toutes les marques de badges Mifare®).**
- **Jusqu'à 100 portes sur le même site :**
soit 100 DGM1 adressables de 1 à 100 + mode portillon.
- **Hiérarchisation des accès liés aux badges lors de leur création :**
1 accès sur les 100 possibles + portillon.
- **Tête DGM1 :** Très haute résistance aux flammes.
- **Facilité de programmation :**
 - programmation des badges sur PC,
 - transfert sur le PCV123,
 - téléchargement sur site par simple contact du PCV123 sur la tête Vigik®.
- **Nombre de badges résidents sur site illimité (liste noire) ou limité à 200 badges (liste blanche).**
- **Economique.**
- **Possibilité d'effacer les badges pour les reprogrammer.**
- **Annulation sans fil de badges résidents et passes.**
- **Borniers débouchables.**
- **La centrale est conforme au standard VIGIK® publié par La Poste.**
- **Conservation date & heure par pile CR2032-3V.**

**Alimentations préconisées**

- DEEE & RoHS
- Certification CE
- IP52
- 20°C à +70°C

- Dimensions :
 - DGM1 (L x l x P) = 78 x 57 x 24 mm,
 - Tête DGM1 (Ø x P) = Ø44 x 41 mm.
- Gestion 1 porte : 1 relais NO/NF.
- Nombre illimité d'utilisateurs.
- Capacité : 200 badges (liste noire ou blanche).
- Code site écrit dans le badge lors de son enregistrement.
- Mode "Liste noire" :
 - Les numéros des badges volés ou perdus sont enregistrés dans la centrale.
 - Les badges en cours ne sont pas enregistrés dans la centrale.
- Mode "Liste blanche" (permettant de fonctionner qu'avec les badges préenregistrés).
- Installation avec fil SYT 8/10 blindé de la tête de lecture jusqu'à 2 m. Au delà et jusqu'à 10 m, un fil coaxial 50 Ohms est préconisé.
- 1 entrée bouton poussoir.
- Fonctionne avec les badges : PVP (MIFARE®), les cartes BV (ISO MIFARE® - format carte de crédit) et ERV.
- Raccordement de la tête par bornier.
- Connexion RS-232.
- Alimentation : 12 V AC/DC.
- Consommation : 300 mA max.

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS**Rappel de câblage**

- La centrale est alimentée en 12 V AC ou DC / 300 mA, sans tenir compte du sens des deux fils.
- Le câble reliant la centrale à la tête est de type SYT1 blindé de 8/10° 2 paires jusqu'à 2 m et coaxial 50 ohms (RG58 ou RG174/U) jusqu'à 10 m maximum.
- La centrale doit être au moins à 2 mètres de la tête (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 10 mètres

- (pour l'accord d'antenne).
- La tête utilisée comporte un connecteur 4 broches.

Raccordement de la tête de lecture

- La connexion de la tête de lecture (antenne) à la centrale se fait par :
- Un câble SYT1 blindé de 8/10° 2 paires d'une longueur max. de 2 mètres. Au delà de 2 mètres, utiliser un coaxial de 50 ohms

DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

- (RG58 ou RG174/U) jusqu'à 10 m maximum.
- Dans le cas où la tête côtoie un système interphonique ou sensible, il est recommandé d'utiliser le câblage coaxial (Câble inférieur comme supérieur à 2 mètres).
- la centrale doit être au moins à 2 mètres de la tête (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 10 mètres (pour l'accord d'antenne).

Montage

La centrale DGM1 doit 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, le voyant de la tête s'allume orange pendant 4 secondes puis s'éteint, en attendant la présentation d'un badge devant la tête.

Contrôle d'accès : services VIGIK® et résidents
La centrale fonctionne pour les services VIGIK®, et par défaut pour La Poste, France Télécom, EDF-GDF, ADREXO, les services de sécurité et d'urgences. D'autres services peuvent être insérés dans la centrale à l'aide du programmeur portable PCV 123.

Service résidents

Trois modalités de gestion/programmation des badges résident sont disponibles :

- Master Badge (retirer le cavalier JP2 de la centrale),
- Programmeur (avec le cavalier JP2 en place),
- Logiciel + Programmeur (avec le cavalier JP2 en place).

Notes : Pour changer de modalité, intervenir sur le cavalier JP2 après avoir coupé l'alimentation du système. En passant d'une modalité à l'autre, toutes les données sont effacées de la centrale.

A - Modalité Master Badge (Liste blanche)

Comment créer ou remplacer un Master Badge

- Mettre en place le cavalier JP1 sur la centrale,
- Présenter le badge à la tête de lecture,
- Retirer le cavalier JP1.

Comment créer/ajouter des badges résident (max. 200)

- Présenter le Master Badge à la tête de lecture, la centrale passe en programmation (le voyant orange de la tête de lecture s'allume pendant 2 secondes),
- Présenter l'un après l'autre les badges résident ; au bout de 30 secondes après le dernier badge

présenté, la centrale quitte automatiquement la programmation (le voyant orange de la tête de lecture s'allume pendant 10 secondes – durant cette phase, n'effectuer aucune opération).

Élimination de tous les badges (rétablissement de la configuration par défaut)

- Couper l'alimentation de la centrale,
- Mettre en place le cavalier JP2,
- Rétablir l'alimentation ; le voyant de la centrale s'allume (rouge fixe) ; quand il commence à clignoter, cela indique que l'élimination est intervenue,
- Couper à nouveau l'alimentation,
- Retirer le cavalier JP2,
- Rétablir l'alimentation ; la centrale est ensuite prête pour être reprogrammée,

Note : Le Master Badge n'est pas effacé.

Programmation du temps d'ouverture du relais de serrure

- La programmation s'effectue par l'intermédiaire du bouton connecté à la borne J5,
- Présenter le Master Badge,
- Appuyer sur le bouton : à chaque pression, correspond une seconde d'ouverture du relais (10 pressions = 10 secondes),
- Au bout de 30 secondes après la dernière pression sur le bouton, la centrale quitte la programmation (le voyant de la centrale clignote un nombre de fois égal aux secondes programmées comme temps d'ouverture : par exemple 10 secondes = 10 clignotements).

B - Modalité Programmeur (Liste noire)

Dans cette modalité, le programmeur réf. PCV123 offre une plus grande fonctionnalité comparé à la modalité précédente :

- aucune limite du nombre de badges résident ;
- possibilité de procéder à l'effacement sélectif des badges ;
- Dans tous les cas la gestion Vigik® est possible, pour programmer date et heure (indispensables à la gestion des services VIGIK®) et gérer les services (ajouts, suppressions et modifications) ;
- possibilité de créer une liste noire des badges pour lesquels l'accès au site est interdit (max. 200 badges) ;
- et enfin, possibilité d'ajouter des Badge Passe-partout permettant d'accéder à plusieurs sites.

Pour plus d'informations, consulter le manuel du dispositif réf. PCV123.

C - Modalité Programmeur + Logiciel (Liste noire)

L'utilisation du logiciel fourni avec le programmeur réf. PCV123 rend encore plus flexibles et rapides la programmation et la gestion des sites ; elle permet par ailleurs de conserver la base de données des résidents et d'éventuelles listes noires. Pour plus d'informations sur le logiciel, consulter le guide en ligne.

Alimentations préconisées

ARD12 ou BS60.





Norme CE

La centrale DGM1 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).

DGM1

Centrale Vigik® 1 porte


3] KIT DE MONTAGE

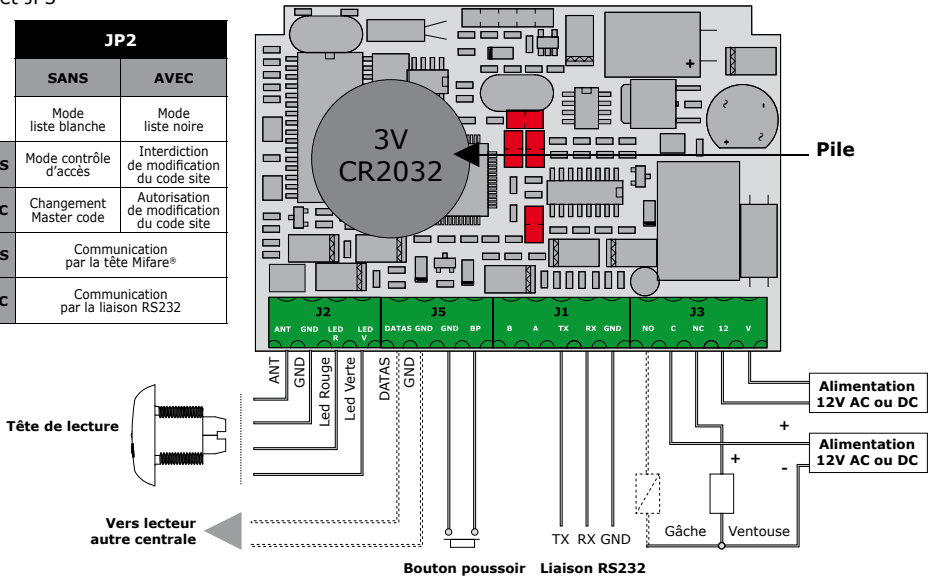
				
	Ecrou T25	Cavaliers	Varistance	Tête de lecture
DGM1	1	3	1	1

4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS : DGM1

Interactions des cavaliers :

JP1, JP2 et JP3

		JP2	
		SANS	AVEC
		Mode liste blanche	Mode liste noire
JP1	SANS	Mode contrôle d'accès	Interdiction de modification du code site
	AVEC	Changement Master code	Autorisation de modification du code site
JP3	SANS	Communication par la tête Mifare®	
	AVEC	Communication par la liaison RS232	



DGM1							
Borniers		Correspondances	Borniers		Correspondances		
J2	1	ANT	Antenne	J5	1	DATAS	Datas vers centrale exterieur
	2	GND	Antenne		2	GND	Bouton poussoir de sortie
	3	Led R	Connection Led rouge		3	GND	Commun
	4	Led V	Connection Led verte		4	BP	Bouton poussoir de sortie
J1	1	B	BUS RS 485	J3	1	NO	Contact relais normalement ouvert
	2	A	BUS RS 485		2	C	Commun relais
	3	TX	Liaison PCV123		3	NC	Contact relais normalement connecté
	4	RX	Liaison PCV123		4	12	Alimentation 12V AC/DC
	5	GND	Liaison PCV123		5	V	Alimentation 12V AC/DC

DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

Connecteurs de la centrale :

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

- Liaison directe :
 - J2 : Tête de lecture (spécifique pour cette centrale),
 - J3 : Alimentation et commande d'ouverture (gâche électrique, ventouse ...).
- En option :
 - J5 : Commande d'ouverture pour raccordement à une autre centrale de contrôle d'accès.
 - J1 : Câble RS232 relié au programmeur réf : C/DGM1.

Alimentation :

La tension d'alimentation doit être de 12 volts pour une consommation de 300 mA max.

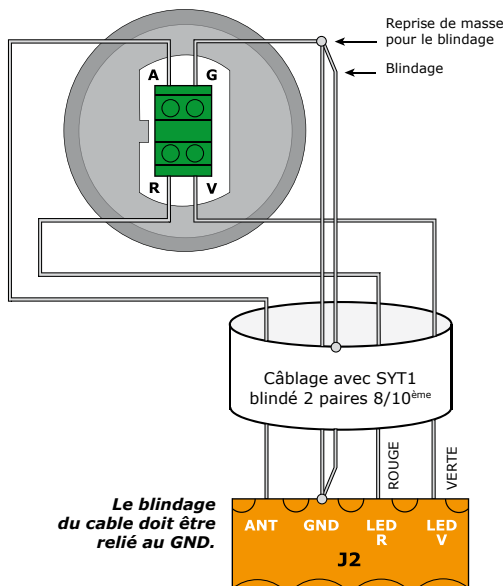
Raccordement du bouton poussoir : Le bouton poussoir de sortie est connecté aux bornes de la centrale sur le connecteur J5.

Remarque : Ne rien connecter sur JP4. La présence de JP4 peut empêcher le fonctionnement de l'appareil.

5] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS : LA TÊTE DE LECTURE

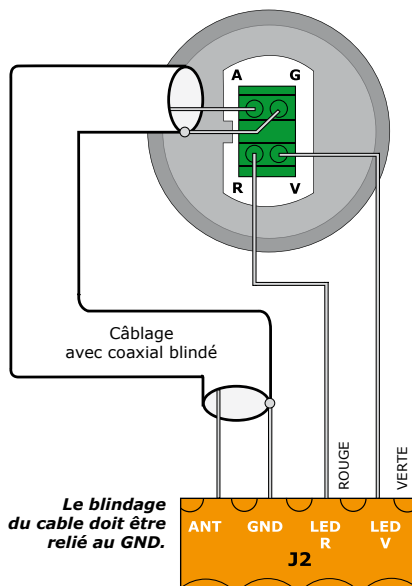
Câblage de la tête de lecture : Jusqu'à 2 mètres.

Câblage avec SYT1 blindé 2 paires 8/10^{ème}



Câblage de la tête de lecture : De 2 à 10 mètres.

Câblage avec coaxial blindé



Raccordement de la commande d'ouverture :

La commande de porte se fait par contact sec aux bornes du relais de la centrale sur le connecteur J3. 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 PCV123.

Autodiagnostic :

A la mise sous tension le voyant de l'antenne doit s'allumer orange pendant 4 secondes vérifiant le bon raccordement de l'antenne.

Ce produit 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.



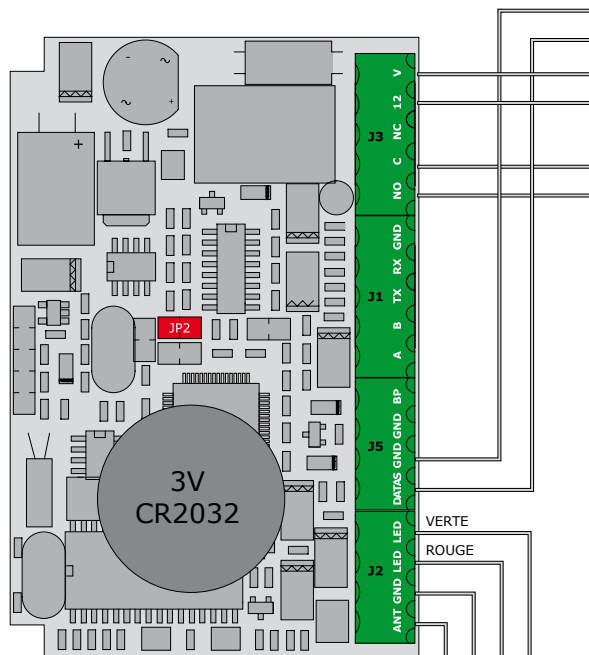
DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

6] EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC INTERFACE BUS (INTBUSDGM1)

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Utiliser la sortie alternative ou la sortie continue comme alimentation commune uniquement.
- La distance maximale entre l'interface bus et la centrale DGM1 doit être de 50 mètres.
- Le passage d'un badge service Vigik® accepté déclenche la commande du relais de la centrale DGM1 et transmet le code du service à l'interface BUS.
- Au passage d'un badge résident le numéro de série du badge est transmis à l'interface Bus qui déclenche l'ouverture.
- La temporisation d'ouverture de la centrale DGM1 est programmable de 2 secs à 20 secs avec le PCV123.
- Lors d'une utilisation avec une interface BUS (INTBUSDGM1) placé le cavalier sur JP2.



DGM1

Câble SYT1 blindé 2 paires 8/10ème ou coaxial (suivant distance)

Tête de lecture

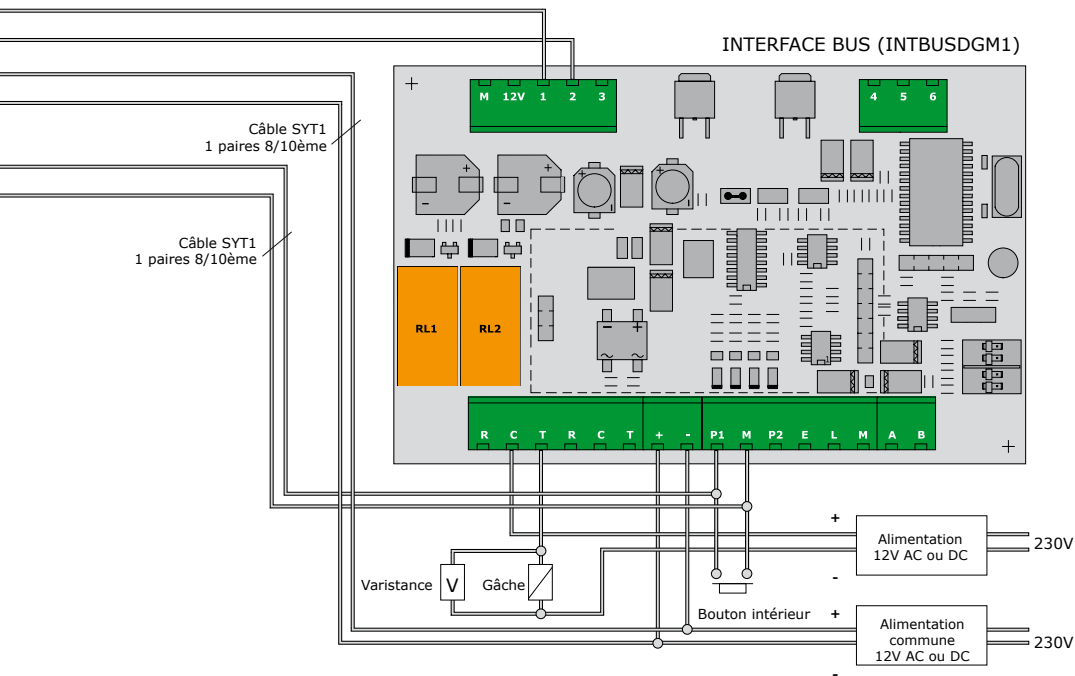
DGM1		
Borniers	Correspondances	
J2	1	ANT Antenne
	2	GND Antenne
	3	Led R Connection Led rouge
	4	Led V Connection Led verte
J1	1	B BUS RS 485
	2	A BUS RS 485
	3	TX Liaison PCV123
	4	RX Liaison PCV123
	5	GND Liaison PCV123
J5	1	DATAS Datas vers centrale exterieur
	2	GND Bouton poussoir de sortie
	3	GND Commun
	4	BP Bouton poussoir de sortie
J3	1	NO Contact relais normalement ouvert
	2	C Commun relais
	3	NC Contact relais normalement connecté
	4	12 Alimentation 12V AC/DC
	5	V Alimentation 12V AC/DC

Câble recommandé :

1 câble 2 paires SYT1 blindé 8/10ème.
Utilisez 1 paire pour l'alimentation et 1 paire pour la transmission des données.

DGM1

Centrale Vigik® 1 porte



INTERFACE BUS

BORNIER	CORRESPONDANCES	BORNIER	CORRESPONDANCES
R	1 Contact N.C. (Normalement connecté) porte Ventouse (+)	L	13 Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.C.) interdite
C	2 Contact commun + Alimentation	M	14 Masse commune (E et M) ou (E et L)
T	3 Contact N.O (Normalement ouvert) porte Gâche	A	15 Bus RS485 (tous les A doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
R	4 Contact N.C. (Normalement connecté) alarme	B	16 Bus RS485 (tous les B doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
C	5 Contact commun	M	1 -
T	6 Contact N.O. (Normalement ouvert) alarme	12V	2 -
+	7 Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC	1	3 Liaison vers centrale extérieur
-	8 Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC	2	4 Datas vers centrale extérieur
P1	9 Bouton poussoir intérieur	3	5 -
M	10 Masse commune (P1 et P2)	4	1 Commun voyants (Non utilisé)
P2	11 Bouton poussoir extérieur	5	2 Voyant Vert (Non utilisé)
E	12 Contact fermeture porte, N.C. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)	6	3 Voyant Rouge (Non utilisé)

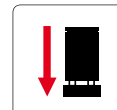
DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

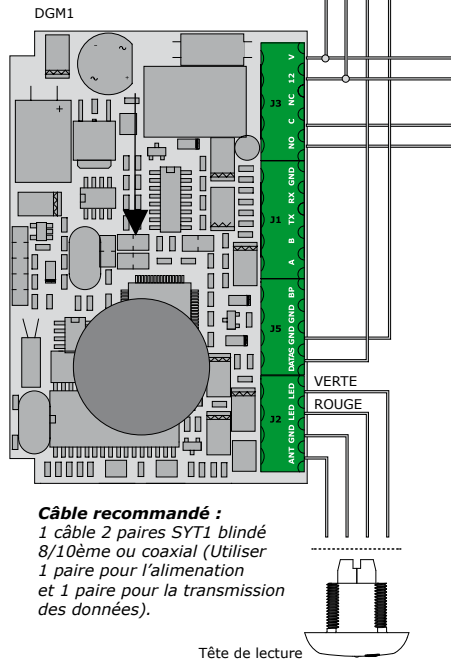
7] EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC INTERFACE BUS WIEGAND (INTBUSW)

INTBUSW (CONTRÔLEUR DE PORTE)	
BORNIER 5 POINTS : CARTE MÈRE - D691	
V	Alimentation - (Vers lecteur)
12	Alimentation + (Vers lecteur)
1	Data 0 (Venant du lecteur)
2	Clock (Venant du lecteur)
3	Data 1 (Venant du lecteur)
BORNIER 16 POINTS : CARTE MÈRE - D691	
R	Contact N.F porte - Verrouillage à rupture (+) - Relais 1
C	Contact commun + Alimentation - Relais 1
T	Contact N.O porte - Verrouillage à émission - Relais 1
R	Contact N.F alarme - Relais 2
C	Contact commun - Relais 2
T	Contact N.O alarme - Relais 2
+ ~ -	Alimentation 12 V AC/DC ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact position porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés en série)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés en série)
BORNIER 3 POINTS : CARTE FILLE - D741	
7	Buzzer
8	Signalisation > couleur verte
9	Signalisation > couleur rouge

INTW DGM1			
BORNIER		CORRESPONDANCES	
1	1	M	Masse
	2	D	Datas
	3	12	Alimentation 12V AC/DC
	4	V	Alimentation 12V AC/DC
2	1	M	Masse
	2	D1	Data 1 - Wiegand
	3	D0	Data 0 - Wiegand
	4	H	Clock



Sans cavalier
sans clock
Avec cavalier
avec clock



Câble recommandé :
1 câble 2 paires SYT1 blindé 8/10ème ou coaxial (Utiliser 1 paire pour l'alimentation et 1 paire pour la transmission des données).

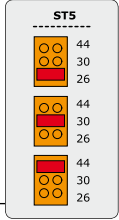
DGM1		
Borniers		Correspondances
J2	1	ANT Antenne
	2	GND Antenne
	3	Led R Connection Led rouge
	4	Led V Connection Led verte
J1	1	B BUS RS 485
	2	A BUS RS 485
	3	TX Liaison PCV123
	4	RX Liaison PCV123
	5	GND Liaison PCV123
J5	1	DATAS Datas vers centrale extérieur
	2	GND Bouton poussoir de sortie
	3	GND Commun
	4	BP Bouton poussoir de sortie
J3	1	NO Contact relais normalement ouvert
	2	C Commun relais
	3	NC Contact relais normalement connecté
	4	12 Alimentation 12V AC/DC
	5	V Alimentation 12V AC/DC

DGM1

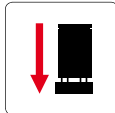
Centrale Vigik® 1 porte

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

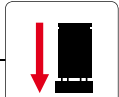
- Utiliser la sortie alternative ou la sortie continue comme alimentation commune UNIQUEMENT.
- La distance maximale entre l'interface bus et la centrale DGM1 est de 50 mètres.
- Le passage d'un badge service VIGIK® déclenche la commande du relais de la centrale DGM1.
- La temporisation d'ouverture de la centrale DGM1 est programmable de 2 secs à 20 secs avec le PCV123.
- Le passage d'un badge résident ou passe ne provoque pas l'ouverture. Seul, le numéro de série du badge est envoyé à l'interface Bus.
- Le format entre le contrôleur de porte INTBUSW et l'interface INTW DGM1 doit correspondre (26 ou 44 bits).



Sans cavalier
26 Bits
Avec cavalier
44 bits

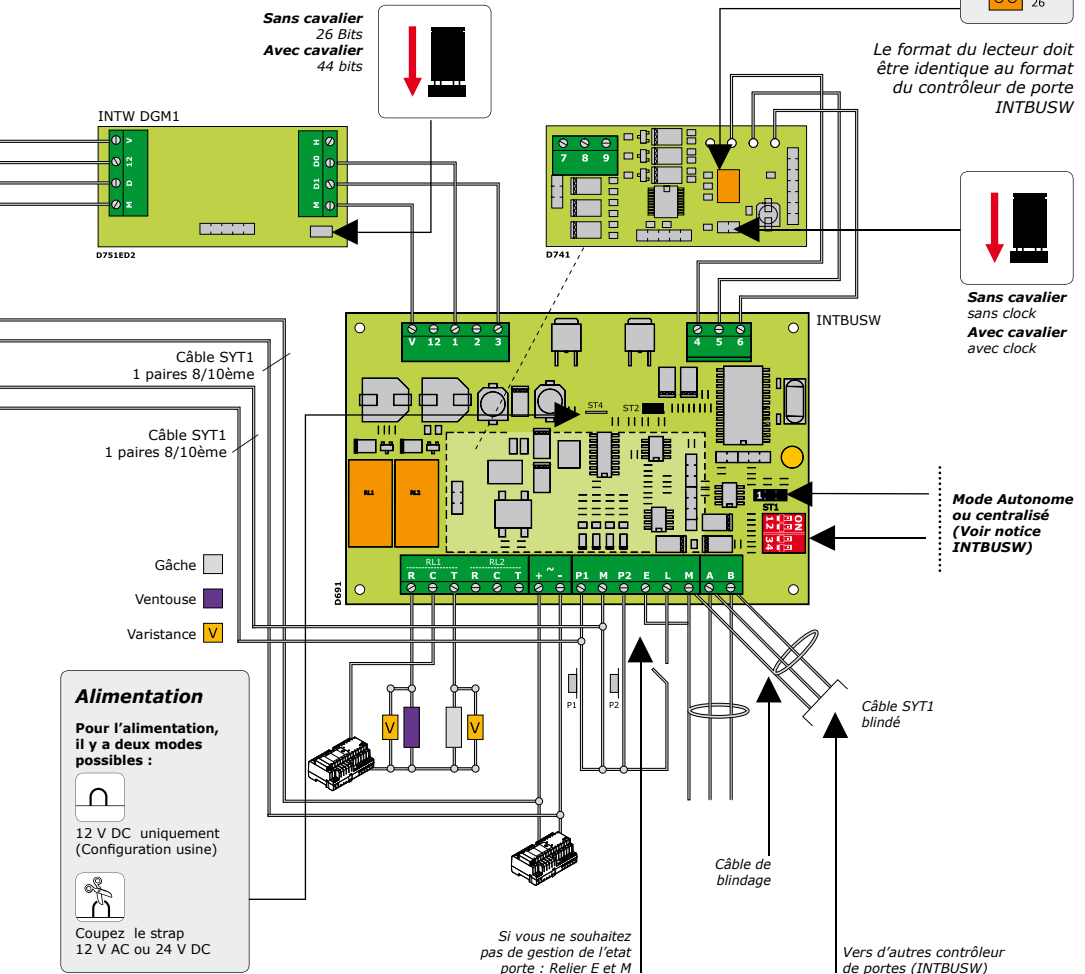


Le format du lecteur doit être identique au format du contrôleur de porte INTBUSW



Sans cavalier
sans clock
Avec cavalier
avec clock

Mode Autonome ou centralisé (Voir notice INTBUSW)



Alimentation

Pour l'alimentation, il y a deux modes possibles :



12 V DC uniquement (Configuration usine)



Coupez le strap 12 V AC ou 24 V DC

Si vous ne souhaitez pas de gestion de l'état porte : Relier E et M

Vers d'autres contrôleur de portes (INTBUSW)

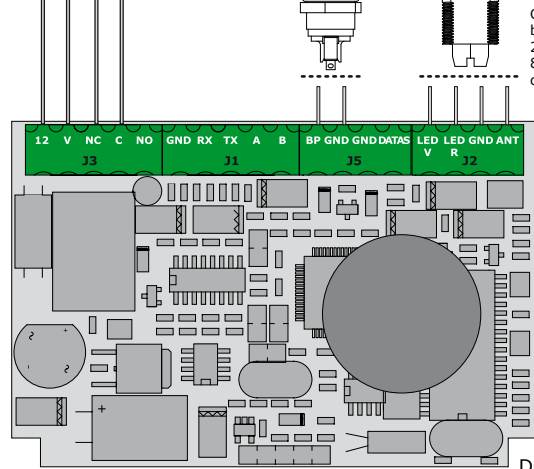
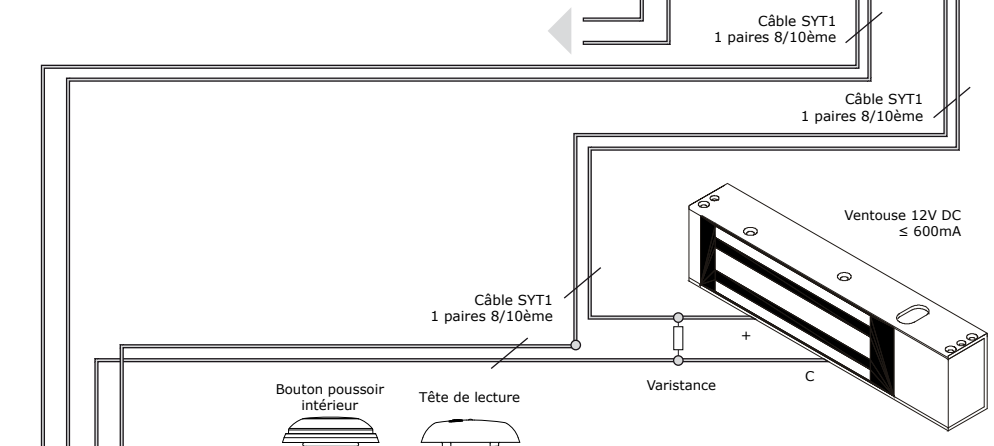
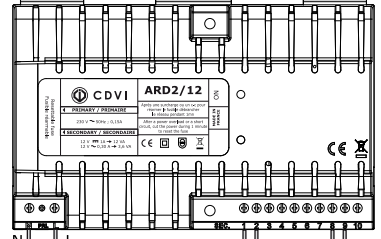
DGM1

Centrale Vigik® 1 porte

8] EXEMPLE : INSTALLATION AVEC ALIMENTATION + VENTOUSE

ARD212	
BORNIERS	TENSION
1	12Vac
2	12Vac
7 - 8	0Vdc
9 - 10	+12Vdc
N	230Vac
L	230Vac

ARD212



DGM1

DGM1		
BORNIERS	CORRESPONDANCES	
J3	12	Alimentation 12V AC/DC
	V	Alimentation 12V AC/DC
J1	NC	Contact relais normalement connecté
	C	Commun relais
	NO	Contact relais normalement ouvert
J5	GND	Liaison PCV123
	RX	Liaison PCV123
	TX	Liaison PCV123
	A	BUS RS 485
J2	B	BUS RS 485
	BP	Bouton poussoir de sortie
	GND	Bouton poussoir de sortie
	GND	Commun
J2	DATAS	Datas vers centrale extérieur
	Led V	Connection Led verte
	Led R	Connection Led rouge
	GND	Antenne
	ANT	Antenne

Manufacturing Access Control since 1985



Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI (Headquarters/Siège social)
FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

LA GACHE ELECTRIQUE
FRANCE
Phone: +33 (0)3 88 77 32 82
Fax: +33 (0)3 88 77 85 02