

## Module de contrôle de porte (DCM) Galaxy

### Introduction

Des modules de contrôle de porte (DCM) peuvent être ajoutés sur les bus de la centrale d'alarme Galaxy afin de permettre un contrôle d'accès entièrement intégré. Chaque DCM permet le raccordement de deux lecteurs Wiegand afin de contrôler deux portes distinctes ; chaque porte avec un bouton de sortie ou une porte avec un lecteur en entrée et un lecteur en sortie.

### Installation et montage

Le DCM est disponible en deux versions : installé dans un boîtier RIO standard en plastique ou dans un Smart RIO EN.

#### Montage du boîtier RIO

1. Si nécessaire, ôtez la carte électronique du DCM pour accéder aux trous de fixation.
2. Fixez solidement le socle sur la surface de montage en utilisant les trous de fixation prévus à cet effet.
3. Passez les câbles par les ouvertures prévues à cet effet sur le socle. Il existe six ouvertures destinées au passage des câbles d'alarme.
4. Fixez le couvercle du boîtier RIO à l'aide des quatre vis fournies.

#### Montage dans un boîtier Smart RIO EN

Le DCM est placé au-dessus de la carte électronique de contrôle, à l'aide d'une plaque de montage.

1. Retirez les quatre vis maintenant la carte électronique de contrôle (carte située sur la gauche).
2. Placez les quatre entretoises fournies dans le kit, en lieu et place des quatre vis de la carte électronique.
3. Placez la plaque de montage sur les entretoises et fixez-la à l'aide des vis retirées de la carte électronique.
4. Fixez le DCM à la plaque de montage en utilisant les colonnettes en plastique fournies.

### Entrées

Le DCM comprend les entrées suivantes :

#### Contact de porte (DC)

Cette entrée à la même fonction qu'une zone d'alarme de type Sécurité. Elle doit être câblée en boucle équilibrée avec des résistances de 1K.

#### Bouton de sortie (RTE)

Cette entrée est un contact normalement ouvert. Lorsqu'il est activé, il permet à une porte de se déverrouiller pendant une durée programmée. La porte peut également être déverrouillée pendant une durée illimitée en laissant le contact RTE fermé. Dans ce cas, le relais s'active uniquement pendant la durée programmée, l'alarme Porte ouverte étant désactivée. Pour cela, vous pouvez par exemple utiliser un interrupteur à clé relié en parallèle au bouton de sortie.

#### Contact de fonction (FC)

Cette entrée est équivalente à une entrée de zone. Elle doit être câblée en boucle équilibrée avec des résistances de 1K. Lorsqu'elle est activée, elle permet le lancement d'une option de menu préprogrammée suite à la présentation d'un badge valide. L'utilisation la plus fréquente de cette entrée est d'initier la procédure de mise en service via le lecteur, mais toutes les options de menu peuvent être programmées.

#### Entrée pour les autoprotections des lecteurs (TC)

Les circuits d'autoprotection des deux lecteurs doivent être câblés aux mêmes bornes d'autoprotection sur le DCM. Ces deux circuits sont câblés en parallèle, chacun avec sa propre résistance série comme suit :

- Lecteur 1 - 5,6 k $\Omega$
- Lecteur 2 - 12 k $\Omega$

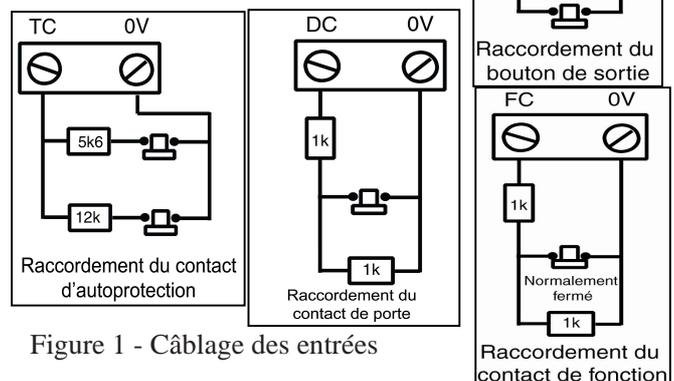


Figure 1 - Câblage des entrées

## Adressage

Le DCM doit être associé à une adresse valide et unique avant d'être mis sous tension. Il peut être associé à une adresse avec des commutateurs dipswitchs. L'adressage fonctionne en mode binaire. Le tableau ci-dessous présente les commutateurs dipswitchs avec les adresses correspondantes. Les commutateurs 4 à 8 doivent rester en position OFF.

Adresse	Commutateur			
	1	2	3	4 - 8
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF

Tableau 1. Adressage avec commutateur dipswitchs

## Raccordement du DCM au système Galaxy

Le DCM **doit** être câblé en série sur le bus RS485 (A/B) de la centrale Galaxy. Le DCM requiert une tension d'alimentation de 12 V cc. Cette alimentation peut provenir de la centrale d'alarme ou d'une alimentation lorsque le DCM est monté à l'intérieur du boîtier d'alimentation.

Reportez-vous à la figure 3 pour consulter le schéma de connexion.

**REMARQUE :** Si le DCM est le dernier module sur le bus, raccordez une résistance de fin de ligne de 680  $\Omega$  entre les bornes A et B.

## Configuration du DCM

Le DCM ajouté sera configuré sur le système lorsque vous mettrez la centrale d'alarme sous tension ou lorsque vous quitterez le mode installateur. La fréquence de clignotement du voyant vert (LED1) sur un module DCM indique l'état de la communication avec la centrale. Un clignotement rapide d'une fois par seconde indique que la communication est bonne.

## Connexion d'un dispositif Wiegand

Un lecteur de badge Wiegand ou un clavier Wiegand peut être relié au DCM. Le clavier doit fonctionner en mode 8 bits burst (rafale).

### Entrées du lecteur Wiegand

Les câbles en provenance du lecteur doivent être reliés aux entrées lecteur Wiegand (voir la figure 2). Reportez-vous aux instructions relatives aux lecteurs pour connaître la méthode de câblage du lecteur sur le DCM.

### Sortie Buzzer

Cette fonction active le buzzer sur le lecteur afin d'indiquer la lecture d'un badge, avec ou sans autorisation d'accès. La sortie est à collecteur ouvert avec 12 mA disponible.

### Sortie voyant LED

La sortie voyant 3 permet de faire fonctionner le voyant du lecteur. La sortie est à collecteur ouvert avec 12 mA disponible. Les sorties voyants 1 et 2 ne sont pas utilisées. Le voyant donne une indication visible de la lecture d'un badge et d'un accès autorisé.

### Sortie relais

Cette sortie relais est activée après la lecture d'un badge valide ou lorsque le bouton RTE est activé, pour déverrouiller temporairement la porte. Le pouvoir de coupure du relais est de 1 A à 30 V ca.

# Carte électronique du DCM Galaxy

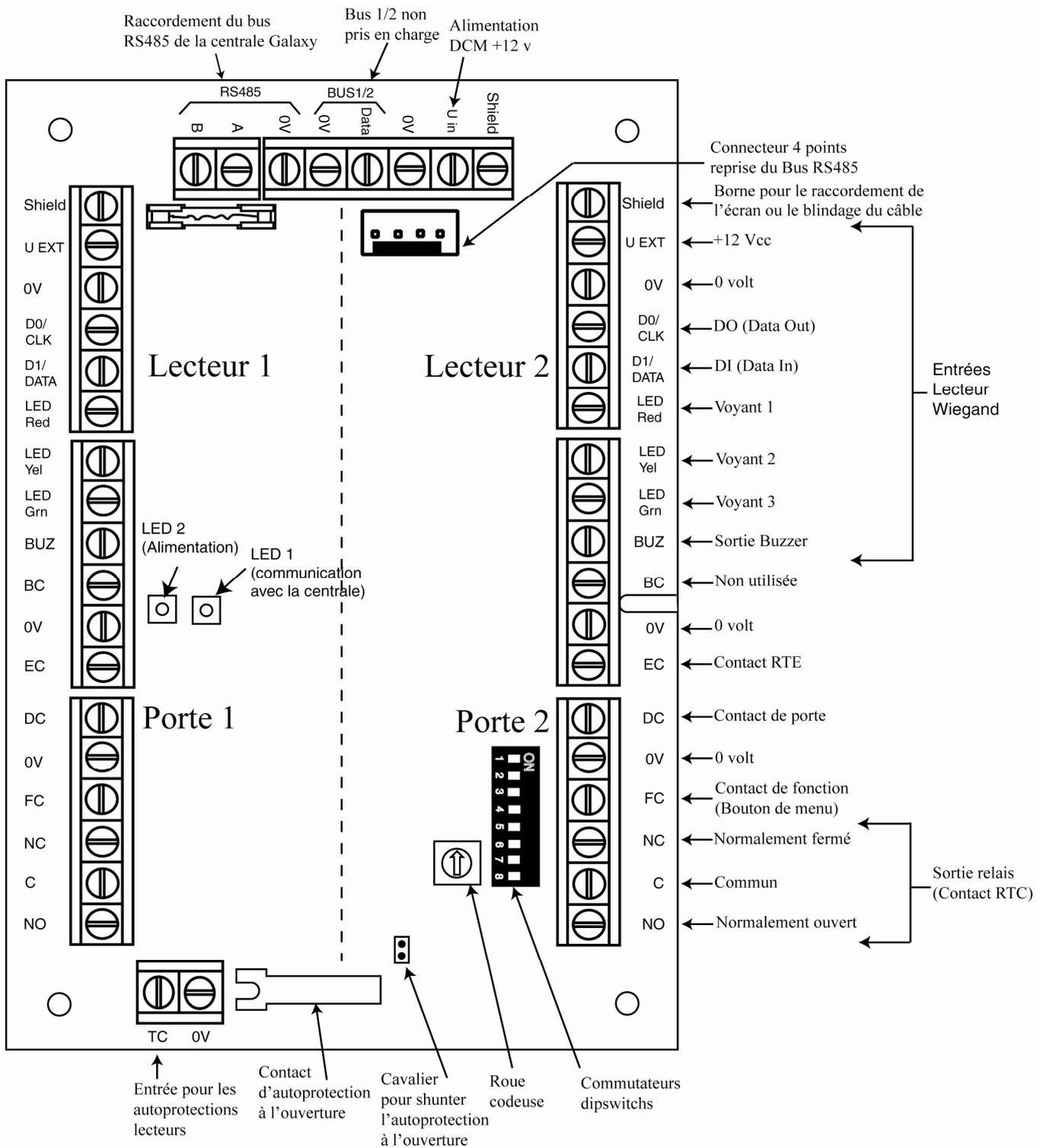


Figure 2 - Présentation de la carte électronique du DCM Galaxy

## Remarques :

1. Lorsqu'une seule porte est raccordée sur le DCM, utilisez toujours les connexions pour la porte 1 (côté gauche) et câblez une résistance de 1 K sur les entrées.
2. Lorsque des lecteurs de porte sont raccordés en entrée et en sortie à la même porte, vous devez relier le lecteur d'entrée sur les entrées lecteur 1 et le lecteur de sortie sur les entrées lecteur 2.

# Caractéristiques

## **Mécaniques**

**Poids (boîtier RIO) :** 270 g environ  
**Dimensions (boîtier RIO en mm) :** 150 x 162 x 39 (L x H x P)

Pour plus d'informations sur le poids et les dimensions du DCM intégré dans un boîtier Smart RIO EN, reportez-vous à la documentation du Smart RIO EN.

## **Électriques**

**Tension d'alimentation :** 10,5 V à 15 V  
**Consommation typique :** 40 mA  
**Consommation maximale (2 lecteurs) :** 130 mA

## **Conformité**

Ce produit est adapté à une utilisation dans des systèmes conçus pour satisfaire les normes EN50131-1 : 2006, EN50133-1 et PD6662.

Ce produit a été testé pour vérifier sa conformité aux normes EN50131-3 et EN50133-3 par le CNPP.

**Niveau de sécurité :** 3  
**Classe d'environnement :** II

