

# AC-425

**Centrale de contrôle d'accès en réseau  
modulable de haute qualité**  
Guide d'installation et d'utilisation



## **Copyright © 2012 par Rosslare. Tous droits réservés.**

Ce manuel et les informations qu'il contient sont la propriété de REL, RSP Inc. et / ou de leurs sociétés affiliées et / ou filiales (ci-après: "ROSSLARE"). Seul ROSSLARE et ses clients ont le droit d'utiliser ces informations.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, à toutes fins, sans autorisation écrite de ROSSLARE.

ROSSLARE possède des brevets, des demandes de brevets, des marques déposées, des droits réservés, ou d'autres droits de propriété intellectuelle portant sur l'objet de ce manuel.

LES TEXTES, IMAGES ET ILLUSTRATIONS Y COMPRIS LEUR DISPOSITION DANS CE DOCUMENT SONT SOUMIS A LA PROTECTION DES LOIS SUR LES DROITS D'AUTEURS ET AUTRES DROITS JURIDIQUES DU MONDE ENTIER. LEUR UTILISATION, REPRODUCTION ET TRANSMISSION A DES TIERS SANS AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE SONT SOUMISES A DES POURSUITES JUDICIAIRES.

La remise de ce manuel à un tiers ne donne à cette partie ou n'importe quelle autre partie, une licence à ces brevets, marques déposées, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle, sauf stipulation expresse contraire provenant d'un contrat écrit par ROSSLARE.

ROSSLARE se réserve le droit de réviser et de modifier ce document à tout moment, sans être obligé d'annoncer de telles révisions ou modifications à l'avance ou après coup.

# Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>8</b>
1.1 Fonctionnalités .....	10
1.2 AxTraxNG™ .....	10
1.3 Lecteurs compatibles .....	11
<b>2. Spécifications techniques .....</b>	<b>12</b>
<b>3. Configuration de la centrale AC-425 .....</b>	<b>14</b>
3.1 Câblage des entrées– Entrées non supervisées.....	15
3.2 Câblage des entrées – Entrées supervisées.....	15
3.3 Câblage des sorties.....	15
3.4 Alimentation.....	17
3.5 Câblages des communication de l'AC-425 .....	18
3.6 Lecteurs.....	19
3.7 MD-IO84 .....	20
3.8 MD-D04.....	20
<b>4. Connexions d'entrée et de sortie.....</b>	<b>22</b>
4.1 Types d'entrée .....	22
4.2 Entrées Description .....	27
4.3 Sorties .....	28
4.4 Lecteurs de cartes et claviers .....	29
<b>5. AC-425 Paramètres matériels .....</b>	<b>31</b>
5.1 Configuration du Commutateur DIP.....	33
5.2 Le débit en bauds de la centrale de contrôle AC-425.....	34
5.3 Le type des centrales de contrôle d'accès AC-425 .....	34
5.4 Adressage de la centrale de contrôle d'accès.....	35
<b>6. Communications .....</b>	<b>37</b>
6.1 Connexion Série .....	37

## Sommaire

---

6.2	Connexion réseau TCP/IP .....	39
6.3	Connexion réseau par modem .....	40
<b>A.</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>42</b>

# Liste des diagrammes

Figure 1: Panneau de contrôle de l'AC-425.....	9
Figure 2: Exemple de Configuration de l'AC-425 .....	14
Figure 3: Câblage des entrées– Entrées non supervisées.....	15
Figure 4: Verrouillage de porte – Position fermée (Verrouillage à émission)....	16
Figure 5: Verrouillage de porte – Position ouverte (Verrouillage à rupture)....	17
Figure 6: Câblage entre le PS-33 et l'AC-425 .....	18
Figure 7: Câblages des communication de l'AC-425 .....	19
Figure 8: Câblage du lecteur.....	20
Figure 9: Emplacement du connecteur pour MD-IO84 ou MD-D04 .....	21
Figure 10: Connexion Entrée normalement ouverte .....	23
Figure 11: Connexion Entrée normalement fermée .....	23
Figure 12: Entrée supervisée normalement ouverte (une seule résistance).....	24
Figure 13: Entrée supervisée normalement ouverte avec deux résistances.....	25
Figure 14: Entrée supervisée normalement fermée (une seule résistance).....	26
Figure 15: Entrée supervisée normalement fermé (Double Résistances).....	26
Figure 16: Commutateur DIP.....	33
Figure 17: Commutateur DIP Switch pour le paramétrage du débit en bauds	34
Figure 18: Paramètres du commutateur DIP Switch pour les portes .....	35
Figure 19: Paramétrage du Commutateur DIP Switch avec l'adresse interne du réseau.....	35
Figure 20: Guirlande.....	38
Figure 21: MD-N32 Configuration de connexion d'un seul panneau .....	39
Figure 22: Connexion de plusieurs centrales de contrôle d'accès avec l'AC-42539	
Figure 23: Configuration d'un site distant avec modem .....	40

# Liste des Tableaux

Table 1: Paramètres matériels possibles.....	31
Table 2: Débits en bauds des commutateurs.....	34
Table 3: Adresses disponibles de ma centrale.....	35
Table 4: Connexion RS-232 .....	37

# Clauses de non-responsabilité

L'objectif de ce manuel est d'assister les utilisateurs et/ou installateurs afin de pouvoir effectuer une installation efficace et en toute sécurité et aussi pour utiliser le système et/ou le produit, et/ou le logiciel décrit ci-après.

**AVANT D'INSTALLER ET/OU D'UTILISER LE SYSTEME, L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR DOIVENT LIRE CE MANUEL ET SE FAMILIARISER AVEC TOUTES LES PROCEDURES DE FONCTIONNEMENTS ET LES REGLES DE SECURITE.**

- Le système ne doit pas être utilisé pour un autre objectif que celui pour lequel il a été conçu.
- L'utilisation du logiciel associé avec le système et/ou produit, s'il y a lieu, est sujet aux conditions des licences comme faisant partie des documents d'achats.
- La garantie et la responsabilité de ROSSLARE ENTERPRISES LIMITED et/ou ses sociétés et/ou ses filiales (ci-après: "Rosslare") sont limitées à la garantie définie en annexe à la fin de ce document.
- Ce manuel décrit la configuration maximale du système avec le nombre maximum de fonctions, y compris les futures options. Par conséquent, toutes les fonctionnalités décrites dans ce document peuvent ne pas être disponibles au niveau de la configuration du système et/ou produit que vous venez d'acquérir.
- Une mauvaise installation, utilisation, ou un manque au niveau de la maintenance du système, dégage le fabricant (et le revendeur) de toutes responsabilités pour une non-conformité future, pour des dégâts ou des blessures occasionnés.
- Le texte, les images et les illustrations contenus dans ce manuel n'ont qu'un but de référence.
- Le fabricant ne peut, en aucun cas, être tenu responsable de tout dommage extraordinaire, direct, indirect, accidentel, préjudice moral ou dommage dissuasif (y compris et sans restriction, pour tout dommages résultants d'une interruption des activités, pertes de revenus ou de profit, coût du capital ou perte d'utilisation de n'importe quels biens, capital ou avarie).
- Toutes les illustrations de ce manuel sont uniquement pour référence, il se peut qu'il y ait des différences entre les images et les produits eux-mêmes.
- Tous les diagrammes de câblages sont uniquement pour référence, les photos ou illustrations des cartes de circuits imprimés ont pour but d'avoir une meilleure compréhension du produit et peuvent être différentes de celles des produits.

# 1. Introduction

L'AC-425 est une centrale de contrôle d'accès en réseaux qui utilise les toutes dernières technologies afin de satisfaire les exigences du marché.

La toute dernière centrale d'accès en réseau AC-425, à deux ou quatre portes est la base des systèmes de sécurité de taille moyenne gérant jusqu'à 30 000 utilisateurs et 8184 portes.

Chaque centrale AC-425 peut supporter jusqu'à quatre lecteurs (Entrée/Sortie) de différents formats y compris le standard Wiegand 26-bits. Les installations peuvent aussi utiliser un seul lecteur par porte.

Géré par le logiciel puissant, flexible et facile à utiliser, l'AxTraxNG™, le système offre une solution idéale, modulable et flexible pour répondre aux besoins des secteurs commerciaux et institutionnels. Il propose une intégration facile avec les lecteurs de cartes Rosslare de proximité RFID, PIN, smartcard et lecteurs biométriques.

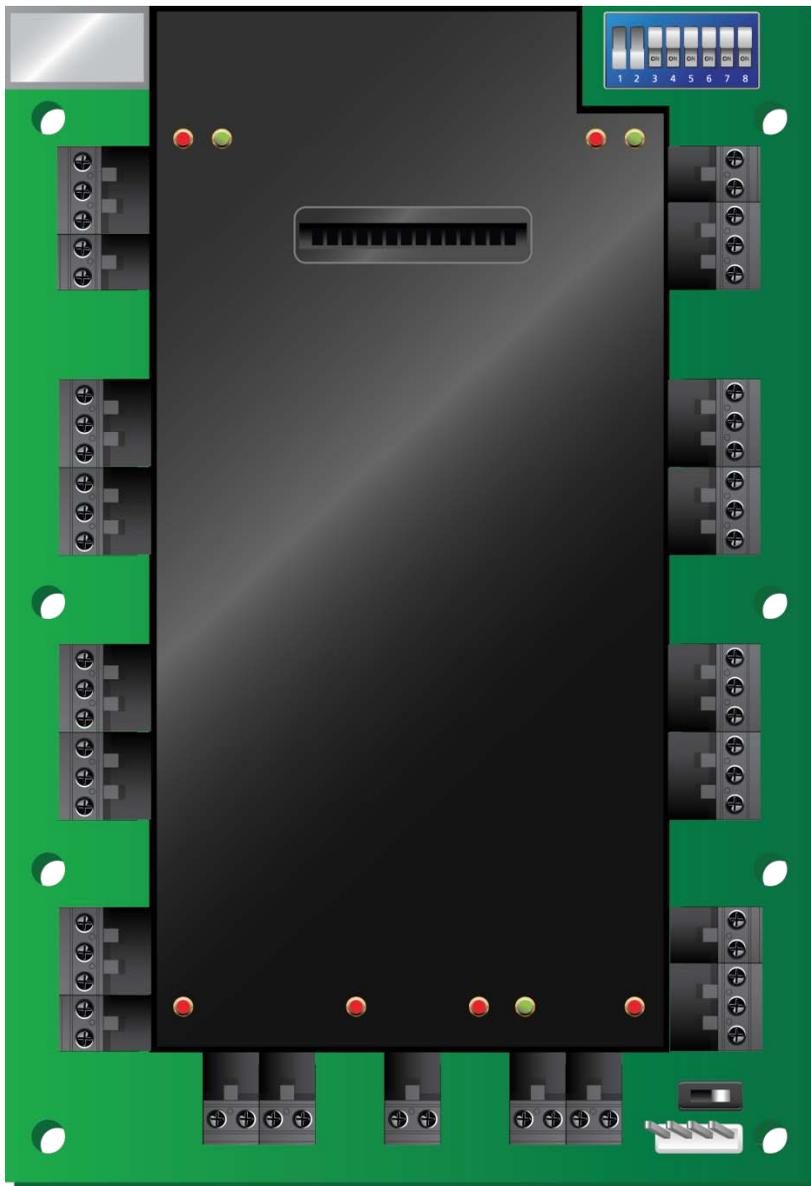
La centrale AC-425 est prête à l'emploi, avec son boîtier métallique verrouillable et facile à installer, comprenant le transformateur, l'alimentation, le haut-parleur et la carte de contrôle.

Grâce aux interfaces RS-232/485, Ethernet TCP/IP, plusieurs sites en local, des sites distants ou des sous-réseaux peuvent se connecter au logiciel client/serveur AxTraxNG, fonctionnant sur les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 98/ME & NT/2000/XP/7.

La centrale AC-425 comprend les composants suivants:

- La carte contrôleur AC-425
- Le boîtier métal
- L'alimentation électrique PS-33
- Le transformateur
- Résistances: 4 x 2.2 k $\Omega$  et 4 x 8.2 k $\Omega$  pour les entrées supervisées.

Figure 1: Panneau de contrôle de l'AC-425



## Introduction

---

### 1.1 Fonctionnalités

L'AC-425 est une solution puissante et adaptable pour le contrôle des accès et offre un large éventail de fonctionnalités.

- Le contrôle de 1 à 2 portes (contrôlé par un commutateur DIP) ou de 1 à 8 portes avec la carte MD-D04 (en option)
- Quatre lecteurs Entrée/Sortie, avec une cellule anti-arrachement et des LED de contrôle
- Quatre entrées, pouvant être supervisées
- Quatre relais de sortie (5A)
- En option, la carte MD-IO84 avec 4 relais de sortie et 8 relais d'entrée supplémentaires, pouvant être supervisés
- En option, la carte MD-D04 avec 4 lecteurs, 4 relais de sortie et 4 d'entrée, pouvant être supervisés
- Haut-parleur intégré pour les alarmes, les sirènes ou les sonneries
- Commutateur DIP switch pour la configuration de la Centrale
- Jusqu'à 32 centrales de contrôle d'accès dans chaque réseau (128 portes dans chaque réseau ou 256 portes par réseau lorsque la carte MD-D04 est installée)
- 30 000 utilisateurs
- Journal de 20 000 événements par centrale
- Communication série RS-232 ou RS-485 (jusqu'à 115200 bps)
- Carte de communication TCP/IP intégrée
- Mise à jour à distance des microprogrammes
- Borniers amovibles
- Horloge en temps réel permettant d'avoir l'heure pendant 2 semaines sans alimentation (pas besoin de remplacer la batterie)

### 1.2 AxTraxNG™

Le logiciel AxTraxNG™ est conçu pour configurer, gérer et superviser tous les aspects d'un réseau de contrôle d'accès.

Il comprend les fonctionnalités suivantes:

Paramètres	Valeurs
Nombre d'utilisateurs	30 000
Utilisateurs non autorisés	30 000
Groupes d'accès	30 000
Nombre de centrales dans le système	1023
Nombre de portes dans le système	8184



Note

Ces options dépendent du logiciel et du microprogramme et peuvent évoluer dans les versions ultérieures.

### 1.2.1 Structure client-serveur

L'AxTraxNG™ fonctionne à partir d'un ordinateur dédié pour l'AxTraxNG™ communiquant avec les centrales de contrôle d'accès et pouvant être utilisé par un nombre infini de clients réseau.

Le serveur fait également tourner la base de données SQL du système qui contient les paramètres et les définitions du contrôle d'accès de toute l'installation. Les utilisateurs du système peuvent définir de nouvelles cartes ou de nouveaux utilisateurs ainsi que les droits d'accès. Le système comprend des outils permettant la sauvegarde de la base de données, l'entrée et l'exportation des configurations précédentes ainsi qu'une sauvegarde automatique et périodique.

L'AxTraxNG™ supporte toute la gamme de centrales et offre une grande flexibilité et une grande modularité ainsi qu'un éventail de fonctionnalités avancées de contrôle.

### 1.2.2 Liens configurables

Le modèle de liens configurables du système permet de déclencher n'importe quelle sortie automatiquement ou une alarme configurable selon l'entrée sélectionnée. Ce système permet une intégration facile avec d'autres systèmes d'accès comme une alarme intrusion, des systèmes de vidéo surveillance en circuit fermé ou le contrôle d'ascenseurs.

L'AxTraxNG™ peut aussi définir un ensemble d'opérations (paramétrées dans les liens configurables) lorsqu'une centrale enregistre un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs spécifiés, ce qui est très utile dans les systèmes de contrôles des ascenseurs par exemple. Le système peut affecter un compteur aux utilisateurs, ne permettant qu'un nombre limité d'entrées à chaque centrale.

### 1.2.3 Reconnaissance par empreintes digitales

L'AxTraxNG™ peut partager le détail des utilisateurs avec le système BioTrax de Rosslare. Le système BioTrax peut télécharger toutes les informations des utilisateurs sélectionnés vers un lecteur d'empreinte du type AYC-W6500.



Note

La reconnaissance d'empreinte n'a pas été évaluée par UL.

## 1.3 Lecteurs compatibles

Pour une installation conforme de type UL, il est possible d'utiliser n'importe quel lecteur de cartes de proximité ou de PIN fabriqué par Rosslare:

AY-H12, AY-J12, AY-K12, AY-L12, AY-M12, AY-Q12, AYC-F54, AYC-F64, AYC-G54, AYC-G64, AYC-Q54B, or AYC-Q64B

## 2. Spécifications techniques

<b>Paramètre</b>	<b>Description/Valeur</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension	13.8 V DC 1.5 A à partir du PS-33
Entrée maximale	En veille: 80 mA Maximum: 325 mA
Entrées générales	4 Entrées supervisées haute impédance. 8 ou 12 Entrées supervisées avec les cartes d'expansion MD-D04 ou MD-IO84 Tension maximale: 5V DC
Relais Sorties	4 Relais Sorties 8 Sorties supervisées Entrées avec les cartes d'expansion MD-D04 ou MD-IO84 Options: Relais 5A N.O. et N.F.
Ports Lecteur	Standard = 2 ports lecteur Avec MD-D04 = 4 ports Lecteur Tension de sortie: 12V DC Max.: 245 mA LED contrôle de sortie D0/D1, entrée de type anti-arrachement
Témoins visuels	9 LED (14 LED avec la MDD04)
Audio	Haut-parleur intégré (sonnerie, alarmes et sirènes)
Durée de la batterie	3 heures (avec une batterie 12 V)
<b>Spécifications de la communication</b>	
RS-232	Borniers de connexion
RS-485	Molex et borniers de connexion
TCP/IP	Connecteur intégré RJ-45 Module IP interne
Options - vitesse	9600, 19200, 57600, 115200 bps
<b>Spécifications pour l'Environnement</b>	
Température de fonctionnement	De 0°C à 49°C
Humidité	De 0 à 85% (sans condensation)

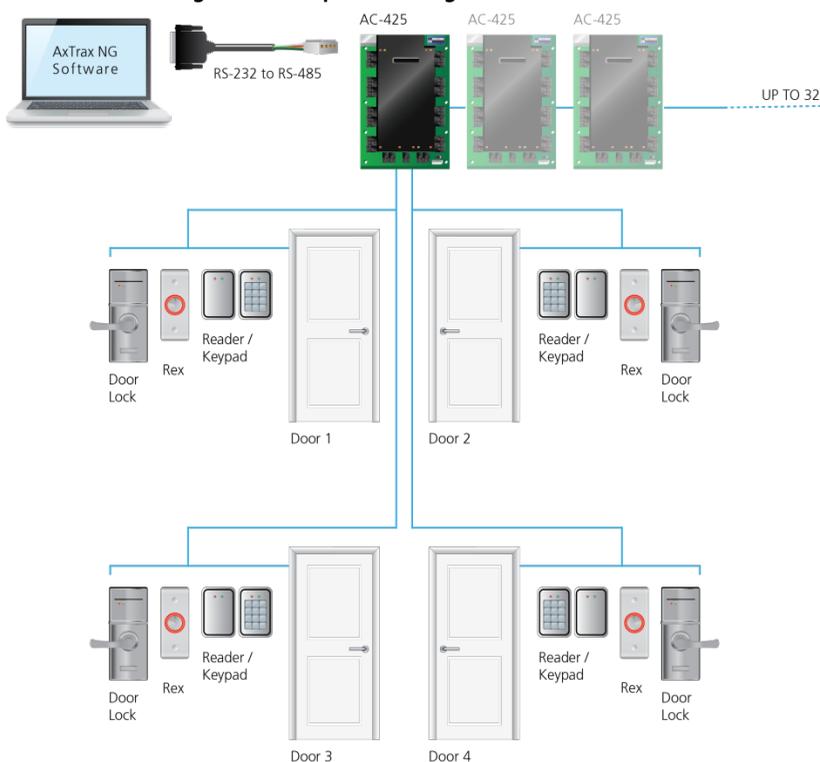
Paramètre	Description/Valeur
<b>Dimensions</b>	
Hauteur x Largeur x Profondeur	264 x 334 x 84.5 mm
Poids	3.80 kg
<b>Spécifications de l'alimentation PS-33</b>	
Tension d'entrée	16.5 V AC, 3 A
Sortie du chargeur de batterie de secours	12 V DC, 300 mA
Pour accéder à la centrale de contrôle d'accès – Tension de sortie 1	13.8 V DC, 1.5 A
Vers relais de sortie Tension de sortie 2	13.8 V DC, 0.9 A
<b>Indication de l'alimentation PS-33</b>	
Sortie Tamper (collecteur ouvert)	Indique les problèmes d'alimentation
<b>LEDs de l'alimentation PS-33</b>	
Alimentation (AC) LED 1 verte	Alimentation générale
Alimentation de sortie (DC) LED 2 rouge	Basse tension
Batterie faible LED 3 rouge	Batterie de secours tension basse

### 3. Configuration de la centrale AC-425

Chaque centrale AC-425 peut contrôler 2 ou 4 portes (jusqu'à 8 portes avec MD-D04). Les centrales se connectent ensemble dans un réseau et sont contrôlées par un ordinateur central qui sert de serveur, sur lequel tourne le logiciel AxTraxNG™.

Le diagramme suivant montre un exemple de configuration pour un réseau de centrales de contrôle d'accès AC-425.

**Figure 2: Exemple de Configuration de l'AC-425**



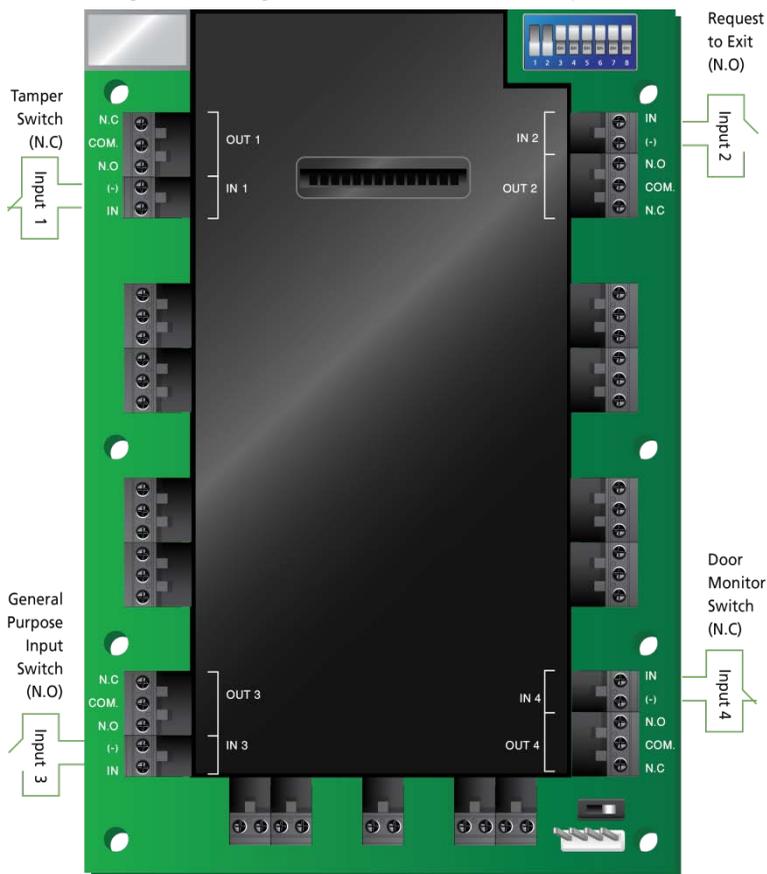
**Note**

Des manchons sont nécessaires pour chaque conducteur sortant du boîtier par l'ouverture qui lui est dédiée.

## 3.1 Câblage des entrées– Entrées non supervisées

La Figure 3 présente une vue détaillée des entrées non-supervisées et leurs options de connexion.

**Figure 3: Câblage des entrées– Entrées non supervisées**



## 3.2 Câblage des entrées – Entrées supervisées

Lors du câblage des Entrées supervisées de l'AC-425, les résistances doivent être placées sur le commutateur d'entrée et non pas sur le bornier.

Pour de plus amples détails, veuillez vous référer au chapitre 4.

## 3.3 Câblage des sorties

Les Figure 4 et Figure 5 présentent le câblage de deux types de mécanisme d'ouverture électrique de 12V DC. D'autres équipements électriques peuvent être éteints en utilisant des contacts relais non électriques.

## Configuration de la centrale AC-425

---

Figure 4: Verrouillage de porte – Position fermée (Verrouillage à émission)

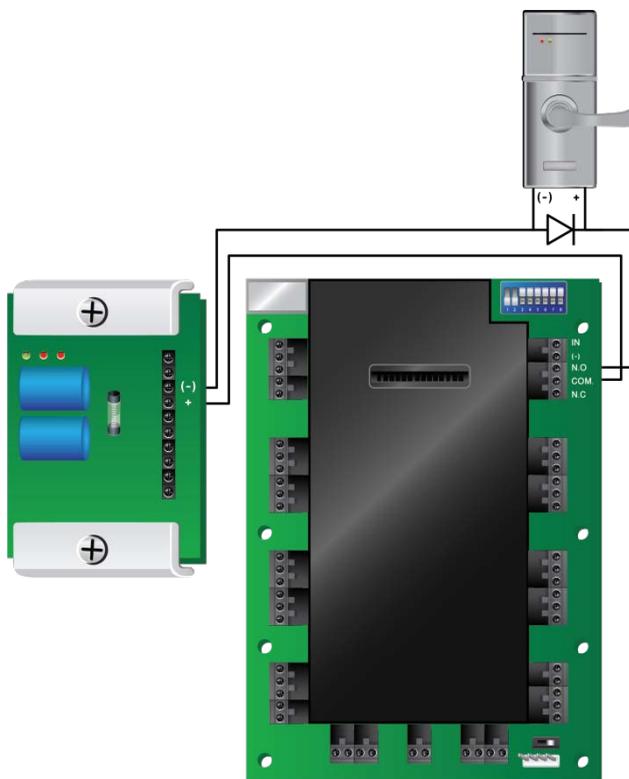
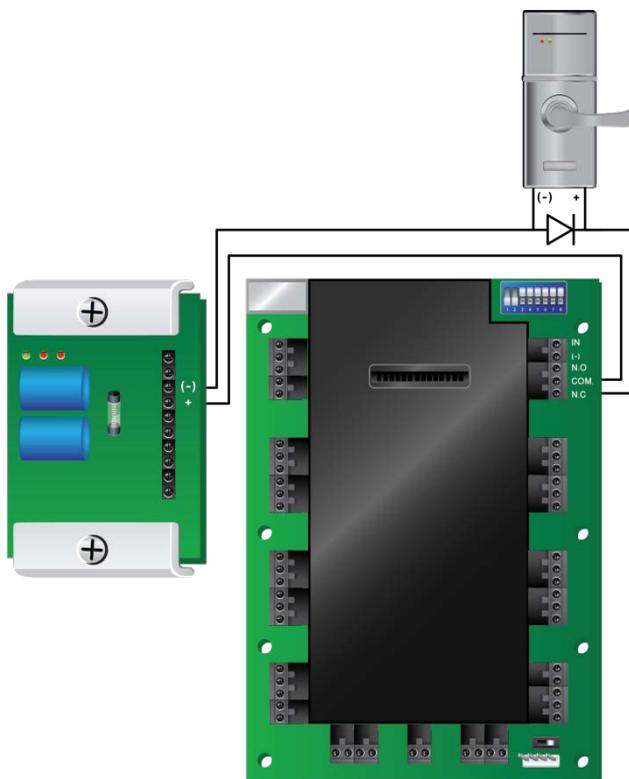


Figure 5: Verrouillage de porte – Position ouverte (Verrouillage à rupture)

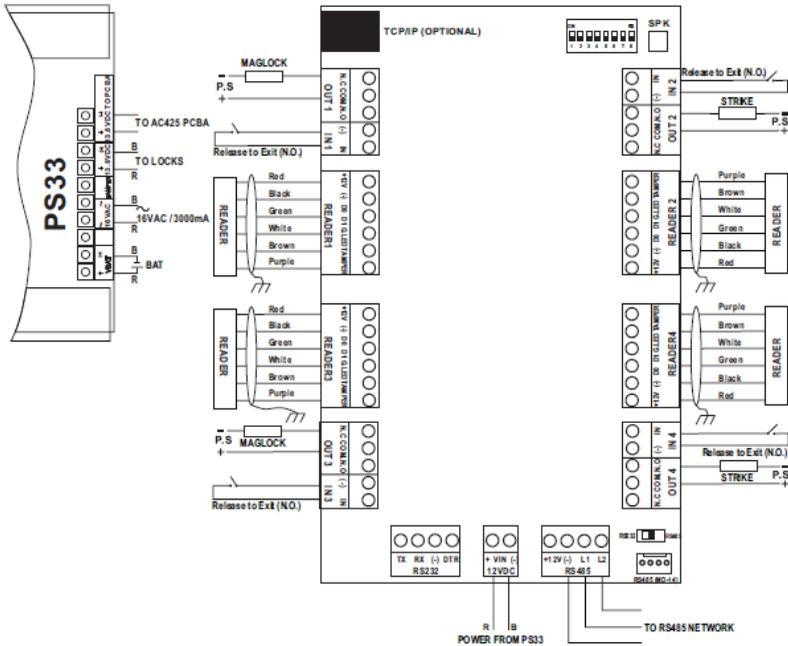


### 3.4 Alimentation

La Figure 6 suivant illustre le câblage entre une alimentation PS-33 et l'AC-425. Il est recommandé d'ajouter une batterie de secours de 12 V DC de type accumulateur au plomb, en cas de panne d'alimentation. Si la sortie principale est un câble de 12 V DC, connectez-le au PS-33, dont la charge est de 1.5 A/0.9 A/0.3 A; sinon connectez une alimentation en fonction des besoins. Pour de plus amples détails, veuillez vous référer au chapitre 4.3. Une batterie 12-V 7 AH offre une durée d'utilisation de secours de 3 heures.



Figure 7: Câblages des communication de l'AC-425



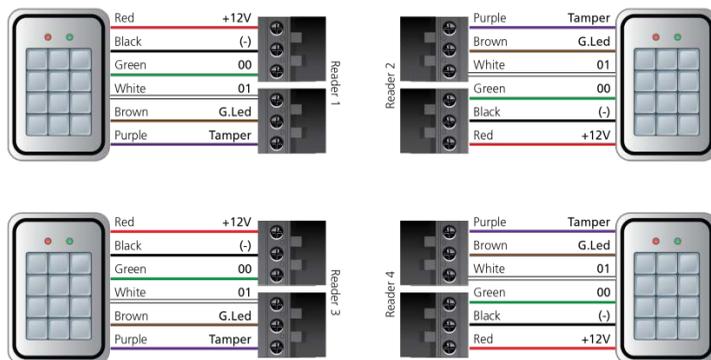
### 3.6 Lecteurs

Les cartes de type proximité et les claviers des lecteurs sont fournis avec un câble de courte distance. Le code couleur des câbles correspond aux standards de type Wiegand (la Figure 8).

**Note** Lorsque vous rallongez le câble, faites attention aux couleurs de son isolant.

Veuillez vous référer aux spécifications du lecteur pour la longueur maximale du câble (typiquement 150 m avec un câble 18 AWG).

Figure 8: Câblage du lecteur



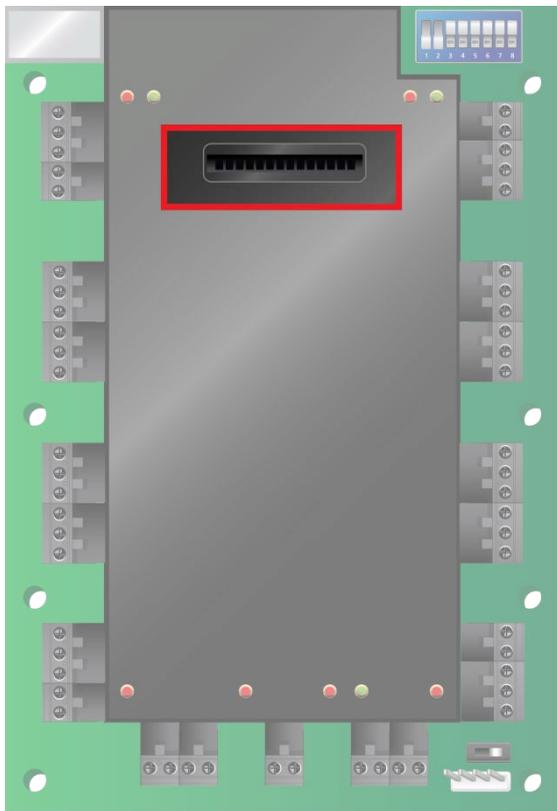
### 3.7 MD-IO84

La carte d'expansion d'entrée/sortie MD-IO84 permet d'ajouter quatre relais de sortie et huit entrées supervisées à la centrale de contrôle d'accès. Insérer la carte MD-IO84 au slot d'expansion de l'AC-425 (voir la Figure 9). Pour de plus amples détails, voir le manuel d'installation de la MD-IO84.

### 3.8 MD-D04

La carte d'expansion lecteur MD-D04 permet d'ajouter 4 lecteurs, 4 relais de sortie et 4 entrées supervisées à la centrale de contrôle d'accès. Insérer la carte MD-D04 au slot d'expansion de l'AC-425, comme indiqué en rouge dans la Figure 9. Pour de plus amples détails, voir le manuel d'installation de la MD-D04.

Figure 9: Emplacement du connecteur pour MD-IO84 ou MD-D04



# 4. Connexions d'entrée et de sortie

Ce chapitre décrit les connexions d'entrée et de sortie de la centrale de contrôle d'accès.

## 4.1 Types d'entrée

Il existe quatre types d'entrée:

- Normalement fermé (N.F.)
- Normalement ouvert (N.O.)
- EOL 1 résistance
- EOL 2 résistances

Entrées IN1, IN2, IN3, et IN4 peuvent être configurées de manière individuelle comme supervisées ou non. Configurez chaque entrée séparément à partir du système AxTraxNG™.

Les entrées non supervisées présentent deux états:

- Etat normal
- Etat défaut

Les entrées supervisées présentent trois états:

- Etat normal
- Etat défaut
- Problème

L'état de type problème est causé soit par une tentative de vandalisme (tamper) sur le circuit d'entrée, soit par une erreur lors de l'installation du matériel. Une fois configuré comme entrée supervisée, ajoutez une résistance de 2.2K, de 8.2K ou les deux sur le circuit d'entrée. Voir les diagrammes suivants.

### 4.1.1 Connexion Entrée Normalement ouverte

Une entrée normalement ouverte présente deux états:

- Commutateur ouvert – état normal:  
Résistance en boucle = Infini (circuit ouvert)
- Commutateur fermé – état défaut:  
Résistance en boucle = 0 (court-circuit)

Figure 10: Connexion Entrée normalement ouverte

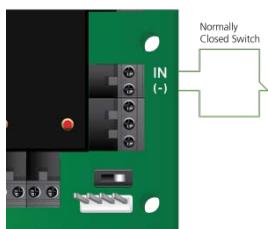


## 4.1.2 Connexion entrée normalement fermée

Une entrée normalement fermée présente deux états:

- Commutateur fermé - état normal:  
Résistance en boucle = 0 (court-circuit)
- Commutateur ouvert – état défaut:  
Résistance en boucle = Infini (circuit ouvert)

Figure 11: Connexion Entrée normalement fermée



## 4.1.3 Connexion entrée supervisée normalement ouverte – EOL une seule résistance

Connectez une résistance 8.2 k $\Omega$  en parallèle aux contacts d'entrée du commutateur.

Une entrée supervisée normalement présente 3 états:

- Commutateur ouvert - état normal:  
Résistance en boucle = 8.2 k $\Omega$
- Commutateur fermé - état défaut:  
Résistance en boucle = 0 (court-circuit)
- Circuit ouvert sur les borniers d'entrée – Etat de type problème:  
Résistance en boucle = infinie (circuit ouvert).

## Connexions d'entrée et de sortie

---

Figure 12: Entrée supervisée normalement ouverte (une seule résistance)



### 4.1.4 Connexion Entrée supervisée normalement ouverte - EOL avec deux résistance

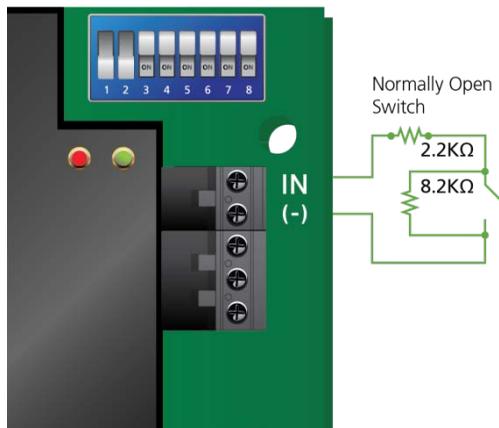
Connectez une résistance 2.2 kΩ en série au commutateur d'entrée.

Connectez une résistance 8.2 kΩ en parallèle au contact d'entrée du commutateur.

Une entrée supervisée Normalement ouverte présente 3 états:

- Commutateur Ouvert - état normal:  
Résistance en boucle = 10.4 k $\Omega$
- Commutateur fermé - état défaut:  
Résistance en boucle = 2.2 k $\Omega$
- Circuit ouvert (Résistance en boucle infinie) ou court-circuit (0 résistance) sur les borniers d'entrée – Etat de type problème

**Figure 13: Entrée supervisée normalement ouverte avec deux résistances**



### 4.1.5 Connexion Entrée supervisée normalement fermée - EOL une seule résistance

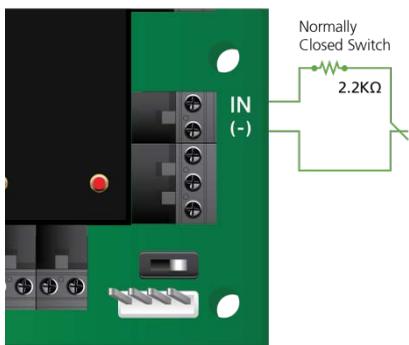
Connectez une résistance 2.2 k $\Omega$  en série aux contacts du commutateur d'entrée.

Une entrée supervisée normalement fermée présente 3 états:

- Commutateur fermé - état normal:  
Résistance en boucle = 2.2 k $\Omega$
- Commutateur Ouvert – état défaut:  
Résistance en boucle = Infinie (circuit ouvert)
- Court-circuit sur les borniers d'entrée - Etat de type problème:  
Résistance en boucle = 0 (Court-circuit)

## Connexions d'entrée et de sortie

Figure 14: Entrée supervisée normalement fermée (une seule résistance)



### 4.1.6 Connexion Entrée supervisée normalement fermée - double résistance

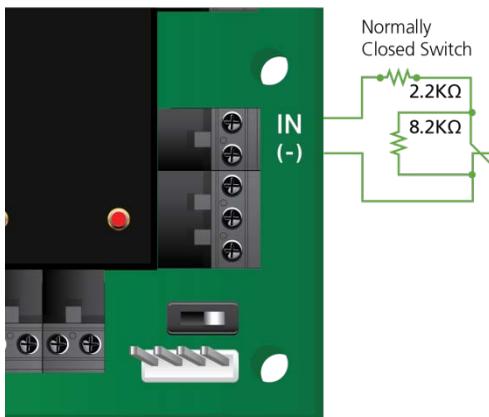
Connectez une résistance  $2.2\text{ k}\Omega$  en série aux contacts du commutateur d'entrée.

Connectez une résistance  $8.2\text{ k}\Omega$  en parallèle au contact d'entrée du commutateur.

Une entrée supervisée normalement fermée possède 3 états:

- Commutateur fermé - état normal:  
Résistance en boucle =  $2.2\text{ k}\Omega$
- Commutateur Ouvert – état défaut:  
Résistance en boucle =  $10.4\text{ k}\Omega$
- Circuit ouvert (Résistance en boucle infinie) ou court-circuit ( $0$  résistance) sur les borniers d'entrée - Etat de type problème

Figure 15: Entrée supervisée normalement fermée (Double Résistances)



## 4.2 Entrées Description

### 4.2.1 Entrée: Bouton pour libérer la sortie (REX)

Utilisez l'entrée REX pour ouvrir une porte directement. Généralement l'entrée REX est connectée à un bouton-poussoir de type normalement ouvert situé à l'intérieur des locaux. Le bouton-poussoir est, le plus souvent, situé à un emplacement très accessible, permettant d'ouvrir la porte sans lecteur ou code PIN.

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – ENT 1
	Porte 2 – ENT 2
Un lecteur par porte	Porte 1 – ENT 1
	Porte 2 – ENT 2
	Porte 3 – ENT 3
	Porte 4 – ENT 4

Les fonctionnalités de l'entrée REX lorsque la carte MD-D04 est utilisée:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – ENT 1
	Porte 2 – ENT 2
	Porte 5 – ENT 5
	Porte 6 – ENT 6
Un lecteur par porte	Porte 1 – ENT 1
	Porte 2 – ENT 2
	Porte 3 – ENT 3
	Porte 4 – ENT 4
	Porte 5 – ENT 5
	Porte 6 – ENT 6
	Porte 7 – ENT 7
	Porte 8 – ENT 8

### 4.2.2 Entrée Surveillance de porte

L'entrée surveillance de porte se connecte généralement à un capteur micro-switch de type normalement fermé d'une porte afin de surveiller l'état de la porte. L'utilisation de la surveillance de porte offre plusieurs options de type avancé comme l'alarme en cas de porte forcée, alerte dans le cas où une porte reste ouverte, verrouillage de portes, etc. La fonctionnalité de surveillance de porte n'est disponible que lorsque le système est défini avec 2 lecteurs par porte. Les paramètres suivants doivent être définis:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – ENT 3
	Porte 1 – ENT 4

## Connexions d'entrée et de sortie

Fonctionnalités des entrées dédiées lors de l'utilisation du MD-D04:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – ENT 3 Porte 2 – ENT 4 Porte 3 – ENT 7 Porte 4 – ENT 8

### 4.2.3 Entrées de type général

Ce sont des entrées libres pouvant être utilisées pour toutes sortes de fonctions. Cette fonction n'est disponible qu'avec le MD-IO84. Les paramètres suivants doivent être définis:

Scénario	Paramètres
Un lecteur par porte	Porte 1 – ENT 2 Porte 1 – ENT 2A
Deux lecteurs par porte	(pas d'entrée de type général disponible)

Les entrées de type général sont appropriées pour la majorité des utilisations. Par exemple, elles peuvent être utilisées pour détecter un acte de vandalisme (tampering), pour activer des capteurs d'alarme ou pour surveiller les pannes d'alimentation électrique.

Fonctionnalités des entrées de type général avec les cartes MD-IO84 ou MD-D04:

Carte	Expansions
MD-IO84	De ENT 5 à ENT 12
MD-D04	De ENT 5 à ENT 8 à l'exception des entrées dédiées

## 4.3 Sorties

Rosslare Security recommande l'utilisation d'une diode anti retour pour toutes les sorties qui activent une charge inductive.

### 4.3.1 Verrouillage Porte

Il existe deux types de verrouillage de porte:

- Emission (fail secure)
- Rupture (fail safe)

Les paramètres suivants doivent être définis:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – SORTIE 1 Porte 2 – SORTIE 2
Un lecteur par porte	Porte 1 – SORTIE 1 Porte 2 – SORTIE 2

Scénario	Paramètres
	Porte 3 – SORTIE 3
	Porte 4 – SORTIE 4

En utilisant la MD-D04:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – SORTIE 1
	Porte 2 – SORTIE 2
	Porte 3 – SORTIE 5
	Porte 4 – SORTIE 6
Un lecteur par porte	Porte 1 – SORTIE 1
	Porte 2 – SORTIE 2
	Porte 3 – SORTIE 3
	Porte 4 – SORTIE 4
	Porte 5 – SORTIE 5
	Porte 6 – SORTIE 6
	Porte 7 – SORTIE 7
	Porte 8 – SORTIE 8



**Note** Pour les installations UL, il est nécessaire de configurer le système en tant que rupture pour être conforme aux réglementations du CNPP (Centre National de Prévention et de Protection).

## 4.4 Lecteurs de cartes et claviers

Chaque centrale de contrôle d'accès peut être connectée à un maximum de 4 lecteurs ou 8 lecteurs quand le MD-D04 est utilisé. Il existe trois types de lecteurs:

- Lecteurs de cartes
- Claviers
- Lecteur double: carte et clavier

Un clavier est nécessaire pour tout lecteur dont le mode nécessite la saisie d'un code PIN, comme les modes "Carte ou PIN", "PIN seulement" ou "Carte et PIN (mode sécurisé)".

Lors de la connexion au Lecteur, les paramètres suivants doivent être définis:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – Lecteur 1 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 1 – Lecteur 3 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 2 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 4 ENTRÉE / SORTIE

## Connexions d'entrée et de sortie

Scénario	Paramètres
Un lecteur par porte	Porte 1 – Lecteur 1 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 2 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 3 – Lecteur 3 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 4 – Lecteur 4 ENTRÉE / SORTIE

Lorsque le MD-D04 est utilisé, il faut utiliser les paramètres suivants:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte:	Porte 1 – Lecteur 1 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 1 – Lecteur 3 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 2 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 4 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 3 – Lecteur 5 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 3 – Lecteur 7 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 4 – Lecteur 6 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 4 – Lecteur 8 ENTRÉE / SORTIE
Un lecteur par porte:	Porte 1 – Lecteur 1 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 2 – Lecteur 2 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 3 – Lecteur 3 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 4 – Lecteur 4 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 5 – Lecteur 5 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 6 – Lecteur 6 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 7 – Lecteur 7 ENTRÉE / SORTIE
	Porte 8 – Lecteur 8 ENTRÉE / SORTIE

Utilisez le logiciel AxTraxNG™ pour définir le type des lecteurs, entrée ou sortie, et pour définir le format de transmission des données de chaque lecteur.

La sortie de type tamper du lecteur se connecte à l'entrée de type tamper de la centrale de contrôle d'accès. Une alarme peut être générée.

La sortie du lecteur de la centrale G.LED active l'entrée verte de la LED du lecteur lorsqu'il fonctionne en mode sécurisé "Carte et PIN". Dans ce mode, les utilisateurs doivent saisir un code PIN sur le clavier immédiatement après avoir entré leur carte.

Le contrôleur active une LED pendant 2 secondes lorsque l'accès est autorisé.

## 5. AC-425 Paramètres matériels

Chaque centrale AC-425 contrôle une entrée. Le comportement de la centrale est contrôlé par les paramètres du commutateur DIP Switch.

Sélectionnez les paramètres appropriés du commutateur DIP Switch pour utiliser la centrale sur une porte simple, une porte double, ou quatre portes (se référer au chapitre 5.3).

Les centrales de contrôle d'accès configurés comme des contrôleurs de porte simple ou double possèdent deux lecteurs, Entrée ou Sortie. Les centrales de contrôle d'accès configurés avec la carte d'expansion MD-D04 peuvent avoir soit des contrôleurs doubles portes ou quatre portes et possèdent quatre lecteurs.

**Table 1: Paramètres matériels possibles**

Connecteurs	Description	Paramètres
<b>Deux lecteurs par porte:</b>		
Sorties	Sortie Verrouillage porte 1	(SORTIE 1)
	Sortie Verrouillage porte 2	(SORTIE 2)
	Sortie de type général	(SORTIE 3)
	Sortie de type général	(SORTIE 4)
Entrées	Porte 1: Demande de sortie	(ENTRÉE 1)
	Entrée surveillance Porte	(ENTRÉE 3)
	Porte 2: Demande de sortie	(ENTRÉE 2)
	Entrée surveillance Porte	(ENTRÉE 4)
Lecteurs	Lecteur1 – Porte1	Porte Entrée ou Sortie
	Lecteur2 – Porte2	Porte Entrée ou Sortie
	Lecteur3 – Porte1	Porte Entrée ou Sortie
	Lecteur4 – Porte2	Porte Entrée ou Sortie
<b>Un lecteur par porte:</b>		
Sorties	Sortie Verrouillage porte 1	(SORTIE 1)
	Sortie Verrouillage porte 2	(SORTIE 2)
	Sortie Verrouillage porte 3	(SORTIE 3)
	Sortie Verrouillage porte 4	(SORTIE 4)
Entrées	Demande de sortie Porte 1	(ENTRÉE 1)
	Demande de sortie Porte 2	(ENTRÉE 2)
	Demande de sortie Porte 3	(ENTRÉE 3)
	Demande de sortie Porte 4	(ENTRÉE 4)

## AC-425 Paramètres matériels

Connecteurs	Description	Paramètres
Lecteurs	Lecteur1	(Porte1 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur2	(Porte2 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur3	(Porte3 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur4	(Porte4 ENTRÉE/ SORTIE)

### Deux lecteurs par porte avec 8 lecteurs (MD-D04):

Sorties	Sortie Verrouillage porte 1	(SORTIE 1)
	Sortie Verrouillage porte 2	(SORTIE 2)
	Sortie Verrouillage porte 3	(SORTIE 5)
	Sortie Verrouillage porte 4	(SORTIE 6)
Entrées	Porte1 Demande de sortie	(ENTRÉE 1)
	Porte1 Entrée surveillance	(ENTRÉE 3)
	Porte2 Demande de sortie	(ENTRÉE 2)
	Porte2 Entrée surveillance	(ENTRÉE 4)
	Porte3 Demande de sortie	(ENTRÉE 5)
	Porte3 Entrée surveillance	(ENTRÉE 7)
	Porte4 Demande de sortie	(ENTRÉE 6)
	Porte4 Entrée surveillance	(ENTRÉE 8)
Lecteurs	Lecteur1	(Porte1 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur2	(Porte2 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur3	(Porte1 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur4	(Porte2 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur5	(Porte3 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur6	(Porte4 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur7	(Porte3 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur8	(Porte4 SORTIE /ENTRÉE)

### Un lecteur par porte avec 8 lecteurs (MD-D04)

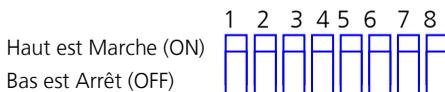
Sorties	Sortie Verrouillage porte 1	(SORTIE 1)
	Sortie Verrouillage porte 2	(SORTIE 2)
	Sortie Verrouillage porte 3	(SORTIE 3)
	Sortie Verrouillage porte 4	(SORTIE 4)
	Sortie Verrouillage porte 5	(SORTIE 5)
	Sortie Verrouillage porte 6	(SORTIE 6)
	Sortie Verrouillage porte 7	(SORTIE 7)
	Sortie Verrouillage porte 8	(SORTIE 8)

Connecteurs	Description	Paramètres
Entrées	Porte1 Demande de sortie	(ENTRÉE 1)
	Porte2 Demande de sortie	(ENTRÉE 2)
	Porte3 Demande de sortie	(ENTRÉE 3)
	Porte4 Demande de sortie	(ENTRÉE 4)
	Porte5 Demande de sortie	(ENTRÉE 5)
	Porte6 Demande de sortie	(ENTRÉE 6)
	Porte7 Demande de sortie	(ENTRÉE 7)
	Porte8 Demande de sortie	(ENTRÉE 8)
Lecteurs	Lecteur1	(Porte1 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur2	(Porte2 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur3	(Porte3 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur4	(Porte4 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur5	(Porte5 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur6	(Porte6 SORTIE /ENTRÉE)
	Lecteur7	(Porte7 ENTRÉE/ SORTIE)
	Lecteur8	(Porte8 SORTIE /ENTRÉE)

## 5.1 Configuration du Commutateur DIP

Le commutateur DIP contrôle un nombre de paramètres d'exploitation, y compris l'adresse de l'équipement et le débit en bauds de la communication série.

**Figure 16: Commutateur DIP**



Ci-dessous, une liste des commutateurs DIP avec leur fonction:

Commutateur DIP	Fonction
1	Définit le débit en bauds de la centrale.
2	
3	Définit le type de la centrale Définit le nombre de lecteurs pour chaque porte – un ou deux lecteurs par porte. Affecte ainsi le nombre de portes contrôlées par le panneau.
4	Définit l'adresse de réseau RS-485 de la centrale de contrôle.
5	
6	
7	
8	

## AC-425 Paramètres matériels



Note

Éteindre la centrale de contrôle d'accès avant de changer les paramètres du commutateur DIP Switch.

Après avoir effectué les modifications, redémarrer la centrale. Les nouveaux paramètres sont pris en compte après le redémarrage.

### 5.2 Le débit en bauds de la centrale de contrôle AC-425

Le débit en bauds du port série de la centrale de contrôle d'accès AC-425, spécifié dans les commutateurs DIP Switch un et deux, permettent de définir la vitesse de communication avec un PC via une connexion réseau.

Le taux par défaut est: 9600 bits par seconde.

**Figure 17: Commutateur DIP Switch pour le paramétrage du débit en bauds**

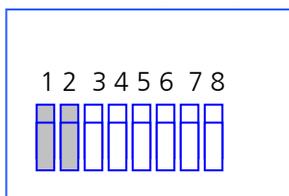


Table 2 dresse la liste des commutateurs 1 et 2, leur état et leur débit en bauds:

**Table 2: Débits en bauds des commutateurs**

Commutateur 1	Commutateur 2	Débit en bauds
Arrêt	Arrêt	9600
Arrêt	Marche	19200
Marche	Arrêt	115200
Marche	Marche	57600



Note

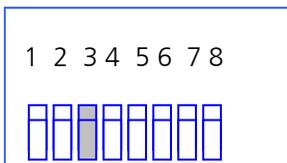
Le débit en bauds de la centrale de contrôle d'accès doit être identique à celui configuré pour le réseau de l'AxTraxNG™.

### 5.3 Le type des centrales de contrôle d'accès AC-425

Le type des centrales de contrôle d'accès est défini en utilisant le troisième commutateur DIP Switch. Il existe deux types de centrales: une centrale avec un lecteur par porte ou une centrale avec deux lecteurs par porte. Les paramètres du commutateur Dip Switch permettent de changer le nombre de portes de la centrale.

Le paramètre par défaut de la centrale est de deux lecteurs par porte.

Figure 18: Paramètres du commutateur DIP Switch pour les portes



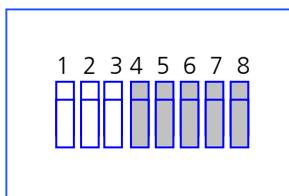
- **Arrêt** – définit une utilisation de deux lecteurs pour chaque porte. Une centrale peut contrôler deux ou quatre portes lorsque le MD-D04 est installé.
- **Marche** – définit une utilisation d'un seul lecteur par porte. Une centrale peut contrôler quatre ou huit portes lorsque le MD-D04 est installé.

#### 5.4 Adressage de la centrale de contrôle d'accès

Les derniers 5 commutateurs DIP Switch sont utilisés pour sélectionner le code binaire de l'adresse interne réseau de la centrale

L'adresse par défaut de la centrale de contrôle d'accès est "1".

Figure 19: Paramétrage du Commutateur DIP Switch avec l'adresse interne du réseau



Note

Pour obtenir une bonne communication, le commutateur DIP Switch doit avoir la même adresse que celle qui a été définie dans le logiciel AxTraxNG™.

Le Table 3 indique les 32 paramétrages possibles des commutateurs DIP Switch:

Table 3: Adresses disponibles de ma centrale

Ad.	Commutateur 4	Commutateur 5	Commutateur 6	Commutateur 7	Commutateur 8
1	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Marche
3	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Marche	Arrêt
4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Marche	Marche
5	Arrêt	Arrêt	Marche	Arrêt	Arrêt
6	Arrêt	Arrêt	Marche	Arrêt	Marche
7	Arrêt	Arrêt	Marche	Marche	Arrêt
8	Arrêt	Arrêt	Marche	Marche	Marche
9	Arrêt	Marche	Arrêt	Arrêt	Arrêt

## AC-425 Paramètres matériels

Ad.	Commutateur 4	Commutateur 5	Commutateur 6	Commutateur 7	Commutateur 8
10	Arrêt	Marche	Arrêt	Arrêt	Marche
11	Arrêt	Marche	Arrêt	Marche	Arrêt
12	Arrêt	Marche	Arrêt	Marche	Marche
13	Arrêt	Marche	Marche	Arrêt	Arrêt
14	Arrêt	Marche	Marche	Arrêt	Marche
15	Arrêt	Marche	Marche	Marche	Arrêt
16	Arrêt	Marche	Marche	Marche	Marche
17	Marche	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
18	Marche	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Marche
19	Marche	Arrêt	Arrêt	Marche	Arrêt
20	Marche	Arrêt	Arrêt	Marche	Marche
21	Marche	Arrêt	Marche	Arrêt	Arrêt
22	Marche	Arrêt	Marche	Arrêt	Marche
23	Marche	Arrêt	Marche	Marche	Arrêt
24	Marche	Arrêt	Marche	Marche	Marche
25	Marche	Marche	Arrêt	Arrêt	Arrêt
26	Marche	Marche	Arrêt	Arrêt	Marche
27	Marche	Marche	Arrêt	Marche	Arrêt
28	Marche	Marche	Arrêt	Marche	Marche
29	Marche	Marche	Marche	Arrêt	Arrêt
30	Marche	Marche	Marche	Arrêt	Marche
31	Marche	Marche	Marche	Marche	Arrêt
32	Marche	Marche	Marche	Marche	Marche



L'adresse de la centrale AC-425 est définie dans le logiciel AxTraxNG™.  
Le commutateur DIP switch et le logiciel doivent être définis à la même adresse.

## 6. Communications

Les lignes de communication sont utilisées pour télécharger des informations entre la centrale AC-425 et le serveur AxTraxNG™. Lorsque la centrale et l'ordinateur sont en communication, les deux LED du système clignotent.

- La LED RX clignote lorsque le contrôleur reçoit des données
- La LED TX clignote lorsque le contrôleur transmet des données

Il existe trois modes de connexion:

- Série (RS-232 ou RS-485)
- Par modem
- Réseau TCP/IP

### 6.1 Connexion Série

Le port série du PC contrôlant l'accès de la centrale de contrôle est défini à partir du serveur AxTraxNG™. Le débit en bauds par défaut pour les connexions directes vers le PC est de 9600 bps.

Lorsque l'on utilise une interface RS-232, une seule centrale de contrôle d'accès peut être reliée à chaque port de communication du PC. Si vous désirez connecter plusieurs centrales à un seul port, il faut utiliser un RS-485.



Le commutateur J1 doit être bien positionné pour sélectionner la communication RS-232.

**Note**

#### 6.1.1 Connexion RS-232 vers le PC

Positionner le commutateur J1 à la position RS-232.

**Table 4: Connexion RS-232**

Centrale de contrôle d'accès	DB9 Connecteur	DB25 Connecteur
GND	Pin 5	Pin 7
Tx	Pin 2	Pin 3
Rx	Pin 3	Pin 2



La connexion RS-232 ne peut connecter qu'une seule centrale à l'ordinateur. La distance entre l'ordinateur et la centrale ne doit pas dépasser 50 mètres. Si le débit en bauds est supérieur à 57600, la distance ne doit pas dépasser 10 mètres.

**Note**

## Communications

### 6.1.2 Connexion RS-485 vers le PC

Positionner le commutateur J1 à la position RS-485.

Il est possible de relier ensemble jusqu'à 32 centrales de contrôle d'accès (AC-425, AC-225, AC-215, or AC-525) et de les connecter à un seul port de communication de l'ordinateur.

Utilisez l'interface du RS-485 dans les cas où il est nécessaire de connecter plusieurs contrôleurs. Le port série utilisé pour contrôler la centrale est affecté dans le logiciel AxTraxNG™.

La centrale de contrôle d'accès AC-425 supporte l'interface RS-485 à deux câbles. Cette dernière permet d'étendre la distance entre la centrale de contrôle d'accès et le PC jusqu'à 1219,20 mètres.

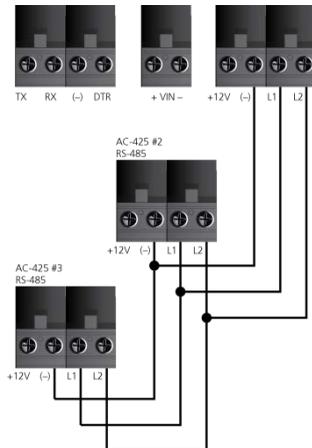
Pour utiliser l'interface RS-485, le câblage de la ligne de données doit être installé en guirlande avec un adaptateur MD-14.

### 6.1.3 Guirlande

L'installation en guirlande permet de connecter jusqu'à 32 centrales à la même ligne série d'un ordinateur.

La première centrale est connectée directement au serveur en utilisant un adaptateur MD-14, la seconde est connectée à la première. Les autres centrales se connectent de la même manière, l'une après l'autre. La distance maximale entre le PC et la dernière centrale est de 1219,20 m.

**Figure 20: Guirlande**



A chaque bout de la ligne de données, la première centrale connecté au serveur et la dernière centrale du réseau, une résistance de 120 ohms reliant les connexions L1 et L2 est nécessaire.



Elle est particulièrement importante lorsque l'on utilise de longs câbles.

## 6.2 Connexion réseau TCP/IP

Le PC sur lequel tourne le logiciel AxTraxNG™ (serveur) peut communiquer avec les centrales de contrôle d'accès via le réseau TCP/IP. Les paramètres de connexion sont contrôlés par le logiciel AxTraxNG™ de type client.

Les centrales AC-425 se connectent directement au réseau (LAN ou WAN) en utilisant la carte réseau du module. Lorsqu'une centrale est connectée par un RS-485, il est possible de brancher jusqu'à 32 centrales sur chaque réseau TCP/IP.

### 6.2.1 Conditions requises pour le LAN et le WAN

Les équipements peuvent être connectés à un réseau TCP/IP en utilisant n'importe quelle adresse de réseau valide.

Utilisez une connexion TCP/IP lorsqu'un réseau de type LAN existe déjà et que le réseau long du type RS-485 n'est pas nécessaire. Le schéma suivant présente une connexion d'une seule AC-425 à un PC via un réseau de type LAN.

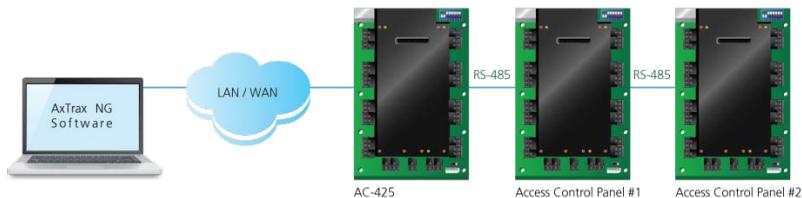
**Figure 21: MD-N32 Configuration de connexion d'un seul panneau**



La distance maximale entre le port Ethernet de la centrale et la connexion LAN/WAN est de 99.97 m.

Lorsque la connexion TCP/IP est implémentée sur un WAN (Wide Area Réseau), on peut se connecter à partir d'Internet. Il est donc possible de contrôler plusieurs centrales de contrôle d'accès répartis dans le monde entier, et ce, à partir d'un seul serveur.

**Figure 22: Connexion de plusieurs centrales de contrôle d'accès avec l'AC-425**



## Communications

Avant de connecter, pour la première fois, une centrale avec une connexion TCP/IP, le logiciel AxTraxNG™ doit configurer l'équipement. Les paramètres sont sauvegardés dans une mémoire non volatile de l'équipement, voir le manuel du logiciel pour les instructions de configuration du AxtraxNG™.

### 6.3 Connexion réseau par modem

Les centrales de contrôle d'accès peuvent être contrôlées à partir du modem du PC. Le modem est affecté dans le logiciel AxTraxNG™.

Utilisez un modem lorsque la centrale de contrôle d'accès est trop éloignée du PC pour utiliser une connexion série ou lorsque le réseau RS-232/RS-485 ou le réseau TCP/IP est indisponible.

Le diagramme suivant présente une configuration d'un site distant avec modem.

**Figure 23: Configuration d'un site distant avec modem**



**Note**

Pour de plus amples informations sur les connexions de type modem, veuillez vous référer au manuel utilisateur du MD-N33 et au manuel de l'AxTraxNG™.

#### 6.3.1 Spécifications matérielles

- 2 câbles de téléphone standard – prises RJ11 aux deux extrémités
- Câble croisé 9 pins RS-232 (prise jack femelle aux deux extrémités jack)
- MD-14 de Rosslare (convertisseur RS-232 vers RS-485)
- 2 MD-N33 de Rosslare (passerelle modem vers série)
- Centrale AC-425 de Rosslare

#### 6.3.2 Conditions préalables

Avant d'effectuer une installation définitive avec un modem, celui qui sera connecté à la centrale doit être initialisé à partir de l'ordinateur sur lequel tourne le logiciel AxTraxNG™.

#### 6.3.3 Connexions de l'ordinateur

Le MD-N33 doit être connecté au PC via un port série.

##### *Pour se connecter au PC:*

1. Connectez un adaptateur 9V DC au premier MD-N33. Assurez-vous que la LED d'alimentation (Rouge) est allumée.
2. Connectez le PC, en utilisant un port COM disponible au MD-N33 avec un câble croisé 9 pins RS-232.

3. Connectez le connecteur RJ11 du MD-N33 à la ligne téléphonique avec le câble téléphonique.

### 6.3.4 Connexions de la centrale AC-425

1. Connectez un adaptateur 9V DC au second MD-N33. Assurez-vous que la LED d'alimentation (Rouge) est allumée.
2. Connectez le connecteur RJ11 du MD-N33 à la ligne téléphonique avec le câble téléphonique.
3. Connectez le connecteur jack femelle du MD-N33 DB9 au connecteur jack femelle du MD-14 DB9.
4. Connectez la sortie du RS-485 de l'AC-425 RS-485 aux 4 fils du câble du MD-14. Assurez-vous que le commutateur J1 (de l'AC-425) a bien été défini en mode RS-485.

# A. Garantie

LA GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANNEES DE ROSSLARE ENTERPRISES LIMITED (Rosslare) est valable dans le monde entier. Elle remplace toute autre garantie. La GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANNEES de Rosslare est soumise aux conditions suivantes:

### **GARANTIE**

La garantie sur les produits Rosslare est attribuée à l'acheteur d'origine (le client) du produit Rosslare et n'est pas transférable.

### **PRODUITS COUVERTS PAR CETTE GARANTIE ET DUREE**

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET / OU SES FILIALES (ROSSLARE) garantissent que la centrale de contrôle d'accès AC-425 est sans aucun défaut aussi bien du point de vue matériel que de l'assemblage dans la limite d'une utilisation normale. La période de garantie commence à la date d'expédition vers l'acheteur d'origine et s'étend sur une période de deux ans (24 mois).

### **RECOURS**

Dans le cas d'une rupture de garantie, ROSSLARE remboursera au client le montant versé pour le produit, à condition que la plainte soit transmise à ROSSLARE par le client durant la période de garantie et en accord avec les termes de cette garantie. Sauf indication contraire formulée par un représentant de ROSSLARE, le renvoi du produit défectueux peut ne pas être immédiat.

Si ROSSLARE n'a pas contacté le client dans un délai de soixante jours (60) suivants la remise de la plainte, le client ne devra pas renvoyer le ou les produits défectueux. Tous les produits renvoyés à la demande de ROSSLARE, deviennent la propriété de ROSSLARE.

Pour bénéficier de la garantie, l'utilisateur doit contacter ROSSLARE Enterprises Ltd. afin d'obtenir un numéro RMA. Ensuite, le produit doit être renvoyé au fabricant en port payé et assuré.

Dans le cas où ROSSLARE décide d'effectuer une vérification du produit pendant la période d'attente de soixante jours (60) et qu'aucun défaut n'y a été trouvé, une somme minimale de 50 US\$ ou équivalent sera facturé pour chaque produit. Cette somme correspond à la main d'œuvre nécessaire à la vérification.

ROSSLARE réparera ou remplacera, suivant son appréciation, tout produit qui dans des conditions normales d'utilisation et de services se révélera défectueux aussi bien du point de vue matériel que de son utilisation. Rien ne sera facturé pour la main d'œuvre ou les pièces détachées nécessaires à la réparation des défauts couverts par cette garantie, à condition que le travail soit effectué par ROSSLARE ou par un centre agréé par ROSSLARE.

### CLAUSES D'EXCLUSIONS ET DE LIMITATIONS

ROSSLARE ne sera pas tenu responsable de tout dégât ou perte résultant d'une opération ou d'une utilisation d'un produit ou système auxquels un autre produit est incorporé. Cette garantie ne s'étend pas aux équipements auxiliaires ou non fournis par ROSSLARE, qui peuvent être reliés ou utilisés conjointement avec un produit, ainsi que tout produit utilisé avec un équipement auxiliaire non fourni par ROSSLARE.

Cette garantie ne couvre pas les dépenses nécessaires à l'envoi du produit au centre de réparation ainsi que le démontage et la réinstallation du produit, qu'il soit ou non défectueux.

Sont exclus de cette garantie, tous les défauts pouvant résulter d'une mauvaise utilisation par le client: test, exploitation, installation, ou dégât dû à une utilisation du produit dans des conditions inhabituelles ou normales, maintenance, modification, changement, ou réglages ou tout mauvais traitement, négligence, accident, utilisation abusive, défauts ou dégâts dus à la foudre ou à d'autres décharges électriques. Cette garantie ne couvre pas la réparation ou le remplacement d'une pièce usée dans des conditions normales d'utilisation, ou toute modification ou mauvais traitement, ainsi que le démontage du Produit. Si le produit a été démonté ou réparé de telle manière que cela affecte défavorablement ses performances ou empêche la vérification ainsi que le test du produit pour vérifier le bien-fondé de la réclamation effectuée.

ROSSLARE ne garantit pas l'installation ou la maintenance du produit. La durée de vie du produit dépend des conditions d'utilisation.

En aucun cas, ROSSLARE n'est responsable de dégâts accidentels.

### TERMES DE LA GARANTIE

CETTE GARANTIE EST DEFINIE PAR ROSSLARE.

LES TERMES DE CETTE GARANTIE NE PEUVENT ETRE MODIFIES PAR AUCUN INDIVIDU MEME S'IL REPRESENTE ROSSLARE OU S'IL AGIT EN SON NOM.

CETTE GARANTIE REMPLACE ET EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRIMEE OU SOUS-ENTENDUE, Y COMPRIS LES GARANTIES LIEES A LA VALEUR MARCHANDE ET REPENDANT A UN BESOIN PARTICULIER.

EN AUCUN CAS, ROSSLARE NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DEGATS DONT LE MONTANT DES DOMMAGES EST SUPERIEUR AU PRIX DU PRODUIT OU D'UN EVENTUEL DOMMAGE COMPRENANT (LISTE NON EXHAUSTIVE): LA PERTE DE JOUISSANCE, LA PERTE DE TEMPS, LA PERTE COMMERCIALE, LES DESAGREMENTS ET LA PERTE DE PROFIT, LIES A SON INSTALLATION, SON UTILISATION, OU L'INCAPACITE D'UTILISER UN TEL PRODUIT. TOUTS LES DOMMAGES OU PERTES QUI EN DECOULERONT NE POURRONT ETRE RECLAMES PAR LA LOI.

CETTE GARANTIE EST ANNULEE SI L'UNE DE SES CONDITIONS N'EST PAS RESPECTEE.



### **Asie Pacifique, Moyen orient, Afrique**

Rosslare Enterprises Ltd.  
Kowloon Bay, Hong Kong  
Tel: +852 2795-5630  
Fax: +852 2795-1508  
support.apac@rosslaresecurity.com

### **Etats Unis et Canada**

Rosslare Security Products, Inc.  
Southlake, TX, USA  
Toll Free: +1-866-632-1101  
Local: +1-817-305-0006  
Fax: +1-817-305-0069  
support.na@rosslaresecurity.com

### **Europe**

Rosslare Israel Ltd.  
Rosh HaAyin, Israel  
Tel: +972 3 938-6838  
Fax: +972 3 938-6830  
support.eu@rosslaresecurity.com

### **Amérique du sud**

Rosslare Latin America  
Buenos Aires, Argentina  
support.la@rosslaresecurity.com

### **Chine**

Rosslare Electronics (Shenzhen) Ltd.  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 8610 6842  
Fax: +86 755 8610 6101  
support.cn@rosslaresecurity.com

### **Inde**

Rosslare Electronics India Pvt Ltd.  
Tel/Fax: +91 20 40147830  
Mobile: +91 9975768824  
sales.in@rosslaresecurity.com

**ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS  
[www.rosslaresecurity.com](http://www.rosslaresecurity.com)

