AC-825IP

Contrôleur Réseau Manuel d'installation et d'utilisation





Copyright © 2015 Rosslare. Tous droits réservés.

Ce manuel et les informations contenues dans ce document sont la propriété de ROSSLARE Enterprises Limited et/ou ses sociétés affiliées et/ou filiales (ci-après: " ROSSLARE "). Seulement ROSSLARE et ses clients ont le droit d'utiliser l'information.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, pour quel but, sans l'autorisation écrite expresse de ROSSLARE.

ROSSLARE est titulaire de brevets et demandes de brevets, marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle couvrant le sujet dans ce manuel. LES TEXTES, IMAGES ET ILLUSTRATIONS AINSI QUE LEURS ARRANGEMENTS DANS CE DOCUMENT SONT SOUMIS A LA PROTECTION DES LOIS SUR LE COPYRIGHT ET AUTRES DROITS JURIDIQUES DU MONDE ENTIER. LEUR UTILISATION, REPRODUCTION ET TRANSMISSION AUX TIERS SANS L'AUTORISATION EXPRESSE ECRITE PEUVENT ÊTRE OBJET DE POURSUITES JUDICIAIRES.

La fourniture de ce manuel à aucun parti ne donne pas cette partie ou une tierce partie une licence sur ces brevets, marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle, sauf stipulation expresse dans un accord écrit de 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 avance ou après le fait.

Table des matières

1.	Introduction	8
1.1	Caractéristiques	9
1.2	Protocole Ouvert de périphérique supervise (OSDP)	9
1.3	AxTraxNG	10
1.4	Lecteurs Compatible	
2.	Spécifications Techniques	11
2.1	AC-825IP Boîtier (ME-1525 et ME-1505)	11
2.2	Extensions pour AC-825IP	12
3.	Configuration du Panneau AC-825IP	13
3.1	Montage	14
3.2	Mise sous tension du boîtier	14
3.3	Câblage d'entrée - Entrées Supervisées	15
3.4	Câblage de de sortie	17
3.5	Gestion de l'alimentation	19
3.6	AC-825IP connexion de tous les périphériques	20
3.7	Remplacer le fusible	20
3.8	R/S/D/P-805 Configuration du carte d'extension	22
3.9	Lecteurs et Longueur du câble	
4.	Connexions d'entrée et Sortie	27
4.1	Types d'entrée	27
4.2	Description des entrées	30
4.3	Sorties	32
4.4	Lecteurs de cartes et Claviers	33
5.	AC-825IP Paramètres du matériel	
5.1	Configuration DIP Switch	
5.2	Configuration du Panneau AC-825IP dans AxTraxNG	

6.	Communications	39
6.1	Connexion Réseau TCP/IP	
Α.	Garantie limitée	

Liste des Figures

Figure 1: Exemple de configuration AC-825IP	13
Figure 2: Localisation de l'Autocollant de la Note Puissance maximum	14
Figure 3: Câblage d'alimentation AC	15
Figure 4: Câblage d'entrée - Entrées Supervisées	16
Figure 5: Door Lock - Impossible de Fermer	17
Figure 6: Door Lock - Impossible d'Ouvrir	18
Figure 7: AC-825IP dans un boîtier ME-1525	19
Figure 8: AC-825IP Câblage	20
Figure 9: Couvercle Fusible	21
Figure 10: Slot pour l'attachement de la carte d'extension	22
Figure 11: Configuration de Daisy Chain	23
Figure 12: Terminaison avec une résistance	23
Figure 13: Combinaisons DIP Switch	24
Figure 14: Connexion en utilisation les connecteurs RS485	25
Figure 15: Connexion du Lecteur– Wiegand	26
Figure 16: Connexion du lecteur – OSDP	26
Figure 17: Connexion d'entrée Normalement Ouvert	27
Figure 18: Connexion d'entrée Normalement Fermer	28
Figure 19: Entrée supervisé normalement ouverte (une seule résistance)	28
Figure 20: Entrée supervisé normalement ouvert (Double Résistance)	29
Figure 21: Entrée Supervisée Normalement Fermer (Simple Résistance)	29
Figure 22: Entrée Supervisée normalement Fermer (Double Résistance)	30
Figure 23: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès (AC-825IP)	au
serveur AxTraxNG	39

Liste des Tableaux

Tableau 1: Câble AC	. 15
Tableau 2: Configuration Possible du Hardware	. 35

Notification et Avertissement

Le seul but de ce manuel est d'aider les installateurs et / ou les utilisateurs dans l'installation et l'utilisation du système et / ou produit sûr et efficace, et / ou le logiciel décrit ici.

AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION ET/OU UTILISER LE SYSTEME, L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR DOIT LIRE CE MANUEL ET SE FAMILIARISER AVEC TOUS EXIGENCES DE SECURITE ET PROCEDURES D'EXPLOITATION.

- The Le système ne doit pas être utilisé d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.
- L'utilisation du logiciel associé au système et / ou produit, si besoin, est soumise aux termes de la licence prévue comme faisant partie des documents d'achat.
- La garantie exclusive de ROSSLARE et responsabilité est limitée à la garantie et responsabilité déclaration fournie 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 options futures. Par conséquent, les fonctions ne sont pas toutes décrites dans ce manuel peuvent être disponibles dans le système spécifique et / ou la configuration du produit que vous avez acheté.
- Fonctionnement ou une installation mauvaise, ou l'échec de l'utilisateur de maintenir efficacement le système, soulage le fabricant (et le vendeur) de tout ou toute responsabilité pour les conséquences de non-conformité, dommage ou préjudice.
- Les textes, images et graphiques contenues dans le manuel sont pour titre d'illustration et de référence seulement.
- Dans aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable des dommages spéciaux, directs, indirects, accessoires, exemplaires ou punitifs (y compris, sans limitation, tous les dommages de l'interruption d'activité, perte de profits ou de revenus, coût du capital ou de la perte d'utilisation de tout bien ou du capital ou préjudice).
- Tous les graphiques dans ce manuel sont à titre indicatif, un certain écart entre l'image (s) et le produit réel peut se produire.
- Tous les schémas de câblage sont à titre de référence seulement, la photographie ou le graphisme du PCB (s) sont destinés à la plus claire illustration et la compréhension du produit et peuvent être différentes du PCB (s) réelle.

1. Introduction

L'AC-825IP est un contrôleur d'accès réseau avancée et est le pilier d'une échelle moyenne à système de sécurité de haute échelle qui peut gérer jusqu'à 60.000 utilisateurs et 500.000 événements.

Chaque unité de contrôle d'accès AC-825IP (ACU) prend en charge jusqu'à 6 portes (In / Out), chacune avec 2 entrées et 1 sortie, et comprend quatre entrées auxiliaires supplémentaires et deux sorties auxiliaires.

Le nombre de portes supportées, entrées et sorties peut être augmenté en utilisant le slot d'extension 10 broches pour connecter tout à bord des cartes d'extension suivantes:

- R-805 16 sorties
- S-805 16 entrées
- D-805 4-portes extension
- P-805 16 entrées et 8 sorties

Le système prend actuellement en charge 12 cartes d'extension via RS-485 avec Open Protocole de périphérique supervisé (OSDP), quelconque, en plus de la carte d'extension montée en haut du panneau AC-825IP. Dans l'avenir, le système peut prendre en charge jusqu'à 12 cartes d'extension.

Poussé par le logiciel puissant AxTraxNG™, flexible et facile à utiliser de Rosslare, le système offre une solution idéale, modulaire et extensible pour les besoins commerciaux et institutionnels. Il offre une intégration transparente avec la gamme de Rosslare RFID proximité, PIN, Proximité & PIN, la carte à puce et lecteurs biométriques avec la sélection des cartes, clés de Proximité RFID de Rosslare.

L'AC-825IP est prêt pour l'installation avec un boîtier métallique montable et verrouillable (ME-1525) avec un switch intégré, gestion de l'alimentation platine/chargeur, sondeur, et le panneau de commande.

Les cartes d'extension R/S/D/P-805 sont prêts pour l'installation avec un boîtier métallique montable et verrouillable (ME-1505) intégré avec un switch, la gestion de la carte d'alimentation / chargeur, sondeur, et le contrôleur.

Utilisation d'un Ethernet TCP/IP à bord, plusieurs sous-réseaux de la porte du site local ou distant peut se connecter au logiciel / serveur PC AxTraxNG client fonctionnant sur les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 7/8.

Introduction

La plate-forme AC-825IP se compose des éléments suivants:

- AC-825IP contrôleur d'accès réseau
- Boîtier métallique ME-1525 et ME-1505 avec une barre d'éclairage amovible
- Alimentation jusqu'à 4 A
- Commutateur d'alimentation VCA/VDC
- Outil de démontage de bloc de connexion
- 12 x 2.2 kΩ and 12 x 8.2 kΩ résistances pour les entrées supervisées

1.1 Caractéristiques

L'AC-825IP est une solution de contrôle d'accès puissant et adaptable avec une gamme de fonctionnalités puissantes:

- Contrôles 6 portes 4 lecteurs sont connectés via le format Wiegand et 2 sont connectés via OSDP
- Contrôles supplémentaires de 4 portes (IN) connectés via Wiegand quand un D-805 est monté (optionnel)
- Quatre lecteurs IN/OUT, avec interrupteur de sécurité (Tamper) et de contrôle LED
- 12 entrées supervisées, 28 lorsque les extensions S-805 ou P-805 sont installées.
- 6 sorties de relais de forme C, 22 lorsque R-805 est installé
- Communication TCP/IP à bord, constituée communication poussoir bidirectionnel avec le serveur AxTraxNG pour améliorer la vitesse de transmission des données et la fiabilité
- Utilise un cryptage AES 128 bits entre le panneau AC-825IP et le serveur AxTraxNG
- Supporte jusqu'à 60 000 utilisateurs
- Supporte jusqu'à 500 000 événements historiques (FIFO) par ACU
- Haut-parleur intégré pour sonnerie, Bell et signaux sirène
- Mises à jour à distance du micro logiciel
- Borniers amovibles

Note

Une horloge en temps réel garde le temps pour un maximum de deux semaines sans alim et est soutenu par une batterie.

1.2 Protocole Ouvert de périphérique supervise (OSDP)

OSDP permet de connecter des panneaux de contrôle d'accès avec différents périphériques (lecteurs de cartes, panneaux de contrôle, et d'autres systèmes de gestion de sécurité) tout en libérant le potentiel des ressources informatiques à bord de l'intérieur du système.

Each panel can connect to up to two readers via OSDP.

Introduction



N'importe quel appareil qui est relié au panneau AC-825IP via RS-485 doit avoir une adresse de série unique

1.3 AxTraxNG

Le logiciel AxTraxNG est conçu spécialement à mettre en place, gérer et surveiller tous les aspects du réseau d'un contrôleur d'accès.

Il offre les fonctionnalités suivantes:

1.3.1 Structure Client-Serveur

AxTraxNG fonctionne grâce à un ordinateur serveur dédié AxTraxNG, qui communique avec les panneaux de contrôle d'accès et leurs extensions de servir un nombre illimité de clients réseau.

Le serveur gère également la base de données SQL du système, qui contient les paramètres et les définitions pour le contrôle de l'accès à travers l'ensemble de l'installation. Les utilisateurs du système peuvent définir de nouveaux utilisateurs et pouvoirs, et contrôler les autorisations d'accès.

Le système comprend des outils pour la sauvegarde de base de données, entrée, et l'exportation de configurations précédentes et de sauvegarde automatique sur une base périodique.

AxTraxNG supporte tous les types de panneaux et offre extensibilité et de la flexibilité en plus d'une gamme de fonctions de contrôle avancées.

1.3.2 Liens Configurables

Les modèles des Liens configurables du système, offre la possibilité de déclencher une sortie choisie automatiquement ou signaler une alarme configurable, basé sur une entrée sélectionnée. Cela permet une intégration facile avec d'autres systèmes d'accès tels que les alarmes anti-intrusion, les systèmes de vidéosurveillance, et License Plate Recognition (LPR).

AxTraxNG peut également définir un ensemble d'opérations, qui sont définis dans les liens configurables sélectionnée, quand un panneau enregistre un utilisateur spécifié ou un groupe d'utilisateurs. Cela peut être utile, par exemple, dans les systèmes de contrôle d'accès. Le système peut affecter des utilisateurs avec des compteurs, permettant à un nombre limité d'entrées à chaque panneau.

1.4 Lecteurs Compatible

L'AC-825IP ACU fournit un support pour la plupart des formats Wiegand, tel que 26 bits, 30 bits, 32 bits, 35 bits et 36 bits, ainsi que tous les lecteurs OSDP qui peuvent être connectés en série à l'AC-825IP via l'interface RS-485.

2. Spécifications Techniques

2.1 AC-825IP Boîtier (ME-1525 et ME-1505)

CARACTERISTIQUES ELE	ECTRIQUES	
Boîtier SMPS	Entrée: 100 à 240 VAC, 1,6 A, 50-60 Hz, commutateur de mode carte de gestion de l'alimentation	
	Sortie: 12 VDC, 4 A	
PCBA Puissance d'entrée	15 VDC, 2 A, Carte de gestion Alimentation régulée	
Batterie de secours (vendu séparément)	12 V étanche au plomb-acide (SLA) jusqu'à 7 Ah, IEC62133	
Sorties relais	5 A DC, 150 W max.	
Sorties Auxiliaires	12 VDC, 1.2A typique (1.5A max.)	
Fusible	250 V, 2.5 A	
CARACTÉRISTIQUES OP	ÉRATIONNELLES	
Relais 5 A, Forme-C	6	
Entrées Supervisées	12	
Lecteurs (Format Wiegand)	4	
Lecteurs (Format OSDP)	2	
Ports d'extension	1	
Connectivité	TCP/IP, OSDP	
CARACTÉRISTIQUES OP	ÉRATIONNELLES (AC-825IP seulement)	
Capacité	Jusqu'à 60,000 utilisateurs	
Historique des événements	Jusqu'à 500.000 événements	
Fuseaux horaires et	256 multi-segments fuseaux horaires,	
Groupes	64 vacances - chaque jour férié peuvent être multiples jours	
	Quantité pratiquement illimitée de groupes d'accès	
Caractéristiques spéciales avec AxTraxNG	Interlock, première personne retarde, auto-reverrouillage, fonctionnement de sorties planifiée,	
	4 codes de site programmables, temps de déverrouillage prolonger, entièrement interconnectable, la gestion du stationnement de voiture, anti-passback (par lecteur, entre les lecteurs)	
Modes de sécurité	Normal et Sécurisé	
SPÉCIFICATIONS ENVIR	ONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C (23°F à 122°F)	
Température de stockage	-25°C à 50°C (-13°F à 122°F)	
Humidité	0 à 85% (sans condensation)	

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Dimensions boîtier	$246 \times 404 \times 101 \text{ mm} (12.6 \times 16.0 \times 4.0 \text{ in})$
(H x W x D)	346 X 404 X 101 IIIII (13.6 X 15.9 X 4.0 III.)
Boîtier Poids*	4.6 kg (10.1 lb)
Dimensions PCBA (H x W)	224 x 164 mm (8.8 x 6.46 in.)
PCBA Poids	400 g (14.1 oz)
Dimensions Batterie de secours (H x W x D)	95 x 150 x 65 mm (3.7 x 5.9 x 2.6 in.)
Dimensions Fusible (H x W)	20 x 5 mm (0.8 x 0.2 in.)

* Pour des raisons de poids, le ME-1525 et boîtiers ME-1505 comprennent la boîte de métal, entrée AC, sortie DC et barre de LED.

2.2 Extensions pour AC-825IP

Spécification	R-805	S-805	D-805	P-805
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES				
Relais 5 A, Forme-C	16	N/A	4	8
Entrée Supervisée	N/A	16	8	16
Lecteurs (Format Wiegand)	N/A	N/A	4	N/A
Lecteurs (Format OSDP)	N/A	N/A	N/A	N/A
Connectivité	OSDP			
SPÉCIFICATIONS ENVIR	RONNEMEN	TALES		
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C (23°F à 122°F)			
Température de stockage	-25°C à 50°C (-13°F à 122°F)			
Humidité	0 à 85% (sans condensation)			
CARACTERISTIQUES MECANIQUES				
Poids	230 g 150 g 200 g (8.1 oz) (5.3 oz) (7.1 oz)			
Dimensions (H x W x D)	178 x 87 x 30 mm (7.0 x 3.4 x 1.2 in.)			

Note

Note

Configuration du Panneau AC-825IP

L'unité doit être installé par une personne de service professionnel.

Chaque panneau AC-825IP contrôle 6 ou 10 portes (avec le D-805) (3 ou 5 portes en double lecteur par mode de porte). Les panneaux se connectent ensemble dans un réseau et sont commandés par un ordinateur central serveur, l'exécution du logiciel de système d'AxTraxNG.

Figure 1 montre un exemple de configuration d'un réseau des panneaux de contrôle d'accès AC-825IP.



Figure 1: Exemple de configuration AC-825IP

La zone highlited indique l'utilisation de lecteurs OSDP et leur connectivité E/S. Douilles sont nécessaires pour toutes les conducteurs sortant du boîtier à travers les ouvertures prévues.

3.1 Montage

Le panneau de commande AC-825IP soit livré pré-monté dans le boîtier ME-1505, qui doit ensuite être monté, ou vous pouvez monter le panneau de contrôle directement sur un mur en utilisant le boîtier rail DIN.

3.1.1 Montage du boîtier ME-1505

Lors de la sélection d'une zone pour le montage, s'assurer que l'emplacement est plat.

Pour monter le ME-1505:

- 1. Utiliser l'emplacement indiqué sur la figure 5, percer des trous dans le mur.
- 2. Insérez les ancrages de maçonnerie dans les trous percés
- 3. Monter le boîtier sur le mur.
- 4. Branchez le cordon d'alimentation.

3.2 Mise sous tension du boîtier

Avant de câbler la carte AC-825IP et extensions, vous devez d'abord brancher le boîtier ME-1525 (et boîtier ME-1505 pour les cartes expansions) en utilisant un câble AC.

La puissance maximum et entrée autorisée est indiquée sur le couvercle de la borne AC à l'intérieur du boîtier.

Figure 2 indique l'emplacement de l'autocollant maximale de puissance. Une fois que vous retirez le couvercle, vous pouvez trouver le bornier.

Figure 2: Localisation de l'Autocollant de la Note Puissance maximum



Pour alimenter le boîtier:

- 1. Localisez la boîte appelée AC Power en bas à gauche de boîtier.
- 2. Retirez les vis de fixation de la boîte
- 3. Branchez le câble secteur (Figure 3).

Figure 3: Câblage d'alimentation AC



- 4. Une fois que le câble est connecté correctement, fermer la boîte et serrer les vis.
- Placez la batterie de secours entre le secteur et le courant continu. Assurez-vous que la batterie est correctement positionnée de sorte qu'il est fixé par les deux espaces réservés.
- 6. Raccorder la batterie en courant continu (DC) fil rouge à «+» et le fil noir à '-'.

Les spécifications suivantes sont requises pour le câble AC:

Température de fonctionnement	-5°C à 70°C (23°F à 258°F)
Tension nominale Uo/U (µm)	300 V
Section du conducteur	0.75 mm ² , 18 AWG
Isolation	PCV
Norme Internationale	IEC 60227-5
Nombre de fils	3
Type de câble recommandé	H03VV-F 3 G

Tableau 1: Câble AC

3.3 Câblage d'entrée - Entrées Supervisées

Lors du câblage de l'AC-825IP pour les entrées supervisées, les résistances doivent être placées sur le commutateur d'entrée et non sur le bornier.

Figure 4 présente une vue des entrées et leurs options de connexion.



Pour plus de détails sur la connectivité du lecteur, reportez-vous à la Figure 15 et Figure 16 à la Section 3.9.

3.4 Câblage de de sortie

Figure 5 et Figure 6 illustrent le câblage pour deux types principaux de mécanismes de libération électrique 12 VDC. Autres appareils électriques peuvent être activés en utilisant les contacts de relais libres de potentiel.

Figure 5: Door Lock - Impossible de Fermer







3.5 Gestion de l'alimentation

Figure 7 illustre l'ACU AC-825IP intérieur du boîtier ME-1525. Il est recommandé d'ajouter une batterie de secours au plomb 12 VDC si la gestion de coupure de courant est échoué (voir chapitre 2). Si la tension d'entrée est 12 VDC, câbler au platine de gestion de l'alimentation, qui a une capacité de charge allant jusqu'à 4 A pour la connectivité de verrouillage (pour les instructions d'installation de la batterie, veuillez se référer à la section 3.1). Si 4 A ne suffit pas, une alimentation externe doit être ajoutée selon les exigences électriques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 4.3.



Figure 7: AC-825IP dans un boîtier ME-1525

3.6 AC-825IP connexion de tous les périphériques

Figure 8 présente une vue détaillée du panneau de contrôle d'accès avec tous les câblages.



Figure 8: AC-825IP Câblage

AUX1 et AUX 2 sont des entrées auxiliaires supplémentaires et sorties auxiliaires. Reportez-vous au chapitre 2 pour des puissances maximales et de plus amples informations.

Les ports G-Bus USB et commutateurs DIP ne sont actuellement pas fonctionnelle.

3.7 Remplacer le fusible

Si un fusible saute, vous devrez le remplacer.

Pour remplacer le fusible:

- 1. Retirer le câble d'alimentation de la prise, de sorte que le système ne soit pas alimenté.
- 2. Ouvrez le boîtier d'alimentation.

Configuration du Panneau AC-825IP

- 3. Trouver la boîte alimentation AC.
- 4. Ouvrez les vis et retirez le couvercle (Figure 9).



- 5. Prenez le sommet du fusible et retirer le sommet.
- 6. Insérez le nouveau fusible. Assurez-vous qu'il s'enclenche lors de l'insertion.
- 7. Fermez le couvercle de la boîte d'alimentation AC et fermer le boîtier avec les vis.
- 8. Connectez le système à l'alimentation.

3.8 R/S/D/P-805 Configuration du carte d'extension

Le panneau de commande AC-825IP fournit un slot pour les cartes d'extension (Figure 10).



Figure 10: Slot pour l'attachement de la carte d'extension

Il y a quatre types de cartes d'extension comme suit:

- R-805 Le R-805 est une carte d'extension en option qui ajoute 16 sorties sur le panneau de contrôle d'accès.
- S-805 Le S-805 est une carte d'extension en option qui ajoute 16 entrées supervisées au panneau de contrôle d'accès.
- D-805 Le D-805 est une carte d'extension porte en option qui ajoute 4 entrées, 4 sorties lecteur (forme C, 5 A), et 8 entrées supervisées au panneau de contrôle d'accès.
- P-805 Le P-805 est une carte d'extension en option qui ajoute 16 entrées supervisées et 8 sorties au panneau de contrôle d'accès.

Configuration du Panneau AC-825IP

Chaque carte d'extension doit être située à l'intérieur un boîtier ME-1505. Chaque ME-1505 peut contenir jusqu'à deux cartes d'extension de différents types.

Le système peut supporter jusqu'à 12 cartes d'extension via OSDP. Chaque ME-1505 est autoalimenté.

Nous vous recommandons d'utiliser une connexion Daisy Chain.

3.8.1 Système Daisy Chain

La première ME-1505 est connecté directement à la ME-1525. Tous les autres ME-1505 sont connectées à un autre ME-1505 en ce que la transmission de façon iront à travers la chaîne au panneau AC-825IP et retour.

Figure 11 montre une configuration d'exemple de Daisy Chaine pour un réseau des panneaux de contrôle d'accès AC-825IP avec 6 unités et 12 cartes d'extension ME-1505.



Figure 11: Configuration de Daisy Chain

Distance Max entre des unités ME	1 km
Distance Max. à partir du ME-1525 au dernier ME-1505	1 km
Type de câble recommandé	STP cat5 (paire torsadée blindé catégorie 5). Si le câble n'est pas de catégorie 5, nous recommandons d'utiliser un câble de 24 AWG avec une résistance fine de linge du 100-120 Ω .

Le bus RS-485 doit être terminé aux deux extrémités du câble avec une résistance de 120 (Figure 12).



Figure 12: Terminaison avec une résistance

Si un câble multi-paire à paire torsadée est utilisé, une paire doit être utilisé pour les signaux A + et B (bleu et blanc/bleu) et une paire pour GND (orange + blanc/orange). Des fils non utilisés doivent être terminés avec résistances 100 à la terre aux deux extrémités du câble.

3.8.2 DIP Switching

Chaque carte d'extension dispose de 4 switch pour déterminer son ID dans le système. Chaque switch peut être configuré vers le haut ou vers le bas créant ainsi jusqu'à 16 combinaisons. (Figure 13).



Figure 13: Combinaisons DIP Switch

Les lecteurs Rosslare qui supportent le fonctionnement OSDP sont compatibles avec la plupart des commandes d'OSDP. L'adresse de lecture est définie à l'aide des DIP switch à l'arrière du lecteur.

La configuration des DIP Switch sont les suivantes:

DIP Switches 1 à 4

Ces Switches réglés l'adresse du lecteur pour le protocole OSDP. DIP switch 1 est MSB et DIP switch 4 est LSB. L'adresse est l'état du DIP Switch + 1.

Exemples:

- Tous les DIP Switch en position Off, état est = 0 => adresse = 1
- Tous les DIP Switch en position ON, état est = 0x0F => adresse = 0x10 = 16
- DIP switches 1, 3, 4 en position On et 2 en position Off, state is = 0x0B => address = 0x0C = 12



Note

Dans tout système, l'ID de chaque extension doit être unique

L'identifiant est défini seulement dans la phase d'initialisation. Le système ne se synchronise pas si un ID de conseil existant est modifié ou si un conseil est ajouté ou supprimé. Le système doit être initialisé pour synchroniser les ID.

3.8.3 Connexion du système via RS-485

Chaque panneau AC-825IP ou carte d'extension dispose d'une connexion RS-485 désigné comme A, B, '-'. Lors de l'installation du système, notez que le connecteur A doit être connecté avec son équivalent et le connecteur B doit être connecté à un connecteur B.

Le connecteur "-" est l'extension et doit être connecté en conséquence dans chacun des cartes et des panneaux.



Si la topologie du système est sous la forme d'une Daisy Chaîne, l'installateur doit ajouter une résistance de 120 Ω de la fin du connecteur RS-485 ou le panneau.

Figure 14 montre un exemple de connecter deux cartes d'extension en utilisant les connecteurs RS-485 A, B and '-'.

Figure 14: Connexion en utilisation les connecteurs RS485



3.9 Lecteurs et Longueur du câble

Les lecteurs sont fournis avec des câbles ayant une longueur limitée. La couleur de câble représente la fonctionnalité du câble selon les normes Wiegand et OSDP (Figure 15 et Figure 16).



Figure 15: Connexion du Lecteur– Wiegand

Figure 16: Connexion du lecteur - OSDP



Si vous souhaitez prolonger la distance de câble, assurez-vous que vous utilisez le câble approprié selon la couleur de câble.

L'alimentation ses lecteurs OSDP doit être prise à partir des sorties lecteur 12V.



Certains lecteurs ne sont pas livrés avec un câble. Veuillez consulter le manuel du lecteur pour connecté le lecteur au port de lecteur concerné.

Référer aux spécifications de lecteur pour la longueur de câble maximale, typiquement 150 m (492 ft) avec un câble 18 AWG.

Note

4. Connexions d'entrée et Sortie

Ce chapitre décrit les connexions d'entrée et de sortie du panneau de contrôle d'accès AC-825IP.

4.1 Types d'entrée

Il existe quatre types d'entrée:

- Normalement Fermer (N.C.)
- Normalement Ouvert (N.O.)
- Simple résistance EOL
- Double résistance EOL

Les entrées supervisées ont trois états:

- Normal
- Anormal
- Problème

L'état problème est causé soit par une violation du circuit d'entrée ou par une installation de matériel défectueux. Une fois que l'entrée est configurée comme une entrée surveillée, ajouter une résistance de 2,2 k Ω , 8,2 k Ω , ou le deux sur le circuit d'entrée. Voir les schémas suivants.

4.1.1 Connexion d'entrée Normalement ouvert

Une entrée Normalement Ouvert a 2 états:

Switch ouvert - Etat normal:

Résistance de boucle = infini (circuit ouvert)

Switch fermer - Etat anormal:

Résistance de boucle = 0 (court-circuit)

Figure 17: Connexion d'entrée Normalement Ouvert



4.1.2 Connexion d'entrée Normalement Fermer

Une entrée Normalement Fermer a 2 états:

- Switch Fermer Etat Normal: Résistance de boucle = 0 (court-circuit)
- Switch Ouvert Etat Anormal: Résistance de boucle = infini (circuit ouvert)



Figure 18: Connexion d'entrée Normalement Fermer

4.1.3 Connexion résistance d'entrée supervisé, Simple EOL, Normalement ouvert

Connectez une résistance de 8,2 k Ω en parallèle aux contacts de commutation d'entrée.

Une entrée supervisée Normalement Ouvert a 3 états:

- Switch Ouvert Etat Normal: Résistance de boucle = 8.2 kΩ
- Switch Fermer Etat Anormal: Résistance de boucle = 0 (court-circuit)
- Circuit ouvert entre les bornes d'entrée- État troublée: Résistance de boucle = infini (circuit ouvert)

Figure 19: Entrée supervisé normalement ouverte (une seule résistance)



4.1.4 Normalement ouvert supervisé Double EOL Connexion résistance d'entrée

Connectez une résistance de 2,2 k Ω en série aux contacts d'entrée de Switch. Connectez une résistance de 8,2 k Ω parallèle aux contacts d'entrée de Switch. Une entrée supervisée Normalement Ouvert a 3 états:

- Switch Ouvert Etat Normal: Résistance de boucle = 10.4 kΩ
- Switch Fermer Etat Anormal: Résistance de boucle = 2.2 kΩ
- Circuit ouvert (résistance de boucle infinie) ou court-circuit (0 résistance) sur les bornes d'entrée – Etat troublé

Figure 20: Entrée supervisé normalement ouvert (Double Résistance)



4.1.5 Connexion d'entrée supervise simple résistance EOL Normalement Fermer

Connectez une résistance de 2,2 k Ω en série aux contacts d'entrée de Switch. Une entrée supervisée normalement Fermer a trois états:

- Switch Fermer Etat Normal:
 Résistance de boucle = 2.2 kΩ
- Switch Ouvert Etat Anormal: Résistance de boucle = infini (circuit ouvert)
- Court-circuit entre les bornes d'entrée Etat Troublé Résistance de boucle = 0 (court-circuit)

Figure 21: Entrée Supervisée Normalement Fermer (Simple Résistance)



4.1.6 Connexion d'entrée supervisée, double Résistance EOL Normalement Fermer

Connectez une résistance de 2,2 k Ω en série aux contacts d'entrée de Switch. Connectez une résistance de 8,2 k Ω parallèle aux contacts d'entrée déswitch. Une entrée supervisée Normalement Fermer a trois états:

- Switch Fermer Etat Normal: Résistance de boucle = 2.2K
- Switch Ouvert Etat Anormal: Résistance de boucle = 10.4 kΩ
- Circuit ouvert (résistance de boucle infinie) ou court-circuit (0 résistance) sur les bornes d'entrée - Etat Troublé.

Figure 22: Entrée Supervisée normalement Fermer (Double Résistance)



4.2 Description des entrées

4.2.1 Entrée Bouton Poussoir de sortie (REX)

Utilisez l'entrée REX pour ouvrir la porte directement. Typiquement, l'entrée REX est reliée à un bouton-poussoir normalement ouvert qui se trouve à l'intérieur des locaux. Le bouton-poussoir est généralement situé dans une position facile d'accès et ouvre une porte sans lire les cartes de Proximité.

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – IN 1A
	Porte 2 – IN 3A
	Porte 3 – IN 5A
Un lecteur par porte	Porte 1 – IN 1A
	Porte 2 – IN 2A
	Porte 3 – IN 3A
	Porte 4 – IN 4A
	Porte 5 – IN 5A
	Porte 6 – IN 6A

Fonctions entrées REX lors de l'utilisation D-805:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 4 – IN 1C
	Porte 5 – IN 3C
Un lecteur par porte	Porte 7 – IN 1C
	Porte 8 – IN 2C
	Porte 9 – IN 3C
	Porte 10 – IN 4C

4.2.2 Entrée surveillance de porte

L'entrée de surveillance de porte normalement fermé est généralement connecte à une porte pour la surveillance de l'état de la porte. Utilisation la surveillance de la porte permet de nombreuses options avancées telles que l'alarme de porte forcée, portes trop longue ouvertes, Interlocking et encore plus.

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – IN 1B
	Porte 2 – IN 3B
	Porte 3 – IN 5B
Un lecteur par porte	Porte 1 – IN 1B
	Porte 2 – IN 2B
	Porte 3 – IN 3B
	Porte 4 – IN 4B
	Porte 5 – IN 5B
	Porte 6 – IN 6B
Deux lecteurs par porte	Porte 4 – IN 1D
	Porte 5 – IN 3D
Un lecteur par porte	Porte 7 – IN 1D
	Porte 8 – IN 2D
	Porte 9 – IN 3D
	Porte 10 – IN 4D

4.2.3 Entrées usage général

Il s'agit des entrées libres qui peuvent être utilisés pour des diverses fonctions. Le suivant doit être défini:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par	IN 2A
porte	IN 2B
	IN 4A
	IN 4B
	IN 6A
	IN 6B
Un Lecteur par porte	aucun usage général (entrées disponibles)

Entrées à usage général sont adaptés à la plupart des utilisations. Par exemple, ils pourraient être utilisés pour détecter le Tamper, pour activer les capteurs d'alarme, ou pour surveiller une panne de la carte de gestion de l'alimentation.

Usage générales fonctions entrées lors de l'utilisation de S-805 ou D-805:

Unité	Extansion
S-805	IN 1S vers IN 16S
P-805	IN 1P vers IN 16P
D-805	IN 2C
	IN 2D
	IN 4C
	IN 4D

4.3 Sorties

Rosslare Security recommande l'utilisation de diodes de suppression pour toutes les sorties qui activent une charge inductive.

4.3.1 Verrouillage de porte

Il y a deux types de verrouillages de porte:

- Fail secure (Gâche sécurisé)
- Failsafe (Gâche à rupture)

Les suivants doit être définie:

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

Sorties de Porte en utilisant D-805:

Scénario	Paramètres
Deux lecteurs par porte	Porte 1 – OUT 1
	Porte 2 – OUT 3
	Porte 3 – OUT 5
	Porte 4 – OUT 1D
	Porte 5 – OUT 3D
Un lecteur par porte	Porte 1 – OUT 1
	Porte 2 – OUT 2
	Porte 3 – OUT 3
	Porte 4 – OUT 4
	Porte 5 – OUT 5
	Porte 6 – OUT 6
	Porte 7 – OUT 1D
	Porte 8 – OUT 2D
	Porte 9 – OUT 3D
	Porte 10 – OUT 4D

Ø

Note

La sortie peut recevoir du courant depuis tout conseil de gestion de l'alimentation (voir la section 3.4).

Pour les installations UL, l'installateur doit configurer le système fail-safe pour se conformer aux règlements NFPA (National Fire Protection Association).

4.4 Lecteurs de cartes et Claviers

Chaque panneau de contrôle d'accès peut être connecté à un maximum de 6 lecteurs (ou 10 lecteurs en utilisant D-805).

Un clavier est nécessaire pour toute mode lecteur nécessite des entrées de code PIN, comme "carte ou un code PIN", "PIN seulement'' ou ''Carte et PIN (mode sécurisé)".

Scénario	Paramètres
Deux lecteur par porte	Porte 1 – Lecteur 1 IN/OUT
	Porte 1 – Lecteur 2 IN/OUT
	Porte 2 – Lecteur 3 IN/OUT
	Porte 2 – Lecteur 4 IN/OUT
	Porte 3 – Lecteur 5 (OSDP) IN/OUT
	Porte 3 – Lecteur 6 (OSDP) IN/OUT
Un lecteur par porte	Porte 1 – Lecteur 1 IN/OUT
	Porte 2 – Lecteur 2 IN/OUT
	Porte 3 – Lecteur 3 IN/OUT
	Porte 4 – Lecteur 4 IN/OUT
	Porte 5 – Lecteur 5 (OSDP) IN/OUT
	Porte 6 – Lecteur 6 (OSDP) IN/OUT

Lors de la connexion d'un lecteur, le suivant devrait être défini:

Connexions d'entrée et Sortie

Scénario	Paramètres	
Deux lecteurs par	Porte 1 – Lecteur 1 IN/OUT	
porte :	Porte 1 – Lecteur 2 IN/OUT	
	Porte 2 – Lecteur 3 IN/OUT	
	Porte 2 – Lecteur 4 IN/OUT	
	Porte 3 – Lecteur 5 (OSDP) IN/OUT	
	Porte 3 – Lecteur 6 (OSDP) IN/OUT	
	Porte 4 – Lecteur 1D IN/OUT	
	Porte 4 – Lecteur 2D IN/OUT	
	Porte 5 - Lecteur 3D IN/OUT	
	Porte 5 - Lecteur 4D IN/OUT	
Un lecteur par porte:	Porte 1 – Lecteur 1 IN/OUT	
	Porte 2 – Lecteur 2 IN/OUT	
	Porte 3 – Lecteur 3 IN/OUT	
	Porte 4 – Lecteur 4 IN/OUT	
	Porte 5 – Lecteur 5 (OSDP) IN/OUT	
	Porte 6 – Lecteur 6 (OSDP) IN/OUT	
	Porte 7 – Lecteur 1D IN/OUT	
	Porte 8 – Lecteur 2D IN/OUT	
	Porte 9 – Lecteur 3D IN/OUT	
	Porte 10 – Lecteur 4D IN/OUT	

Lors de l'utilisation du D-805, le suivant devrait être défini:

Utilisez le logiciel AxTraxNG pour définir les lecteurs IN ou OUT et pour définir le format de transmission de données pour chaque lecteur.

The reader's tamper output connects to the access control panel's Reader-Tamper input. If the reader is interfered with, an alarm can be generated. Sortie autoprotection du lecteur se connecte à l'entrée sabotage lecteur du panneau de contrôle d'accès. Si le lecteur est interféré, une alarme peut être générée.

Le contrôleur active le contrôle de LED pour le temps d'ouverture de la porte.

Note

5 AC-825IP Paramètres du matériel

Panneaux de contrôle d'accès, configuré en tant que lecteur de porte simple ou contrôleurs de porte pour doubles lecteurs, ont deux lecteurs, IN ou OUT.

Les cartes d'extension attachés à connecteur d'extension du panneau doivent être configurés le même que le panneau (porte simple ou double).

Les cartes d'extensions connectées via RS-485 peuvent être configurées indépendamment du panneau.

> Lors de la configuration de deux lecteurs par porte, les deux lecteurs connectés à une porte doivent utiliser le même format (OSDP ou Wiegand).

Connecteurs	Description	Setup
Deux lecteurs p	ar Porte:	-
Sorties	Porte 1 Sortie Verrouillage	(OUT 1)
	Porte 2 Sortie Verrouillage	(OUT 3)
	Porte 3 Sortie Verrouillage	(OUT 5)
	Sortie usage général	(OUT 2)
	Sortie usage général	(OUT 4)
	Sortie usage général	(OUT6)
Entrées	Porte 1: Bouton poussoir REX	(IN 1A)
	Entrée de contrôle de porte	(IN 1B)
	Porte 2: Bouton poussoir REX	(IN 3A)
	Entrée de contrôle de porte	(IN 3B)
	Porte 3: Bouton poussoir REX	(IN5A)
	Entrée de contrôle de porte	(IN5B)
Lecteurs	Lecteur 1 – Porte 1	Porte Entrée ou Sortie
	Lecteur 2 – Porte 1	Porte Sortie ou Entrée
	Lecteur 3 – Porte 2	Porte Entrée ou Sortie
	Lecteur 4 – Porte 2	Porte Sortie ou Entrée
	Lecteur 5 (OSDP) – Porte 3	Porte Sortie ou Entrée
	Lecteur 6 (OSDP) – Porte 3	Porte Sortie ou Entrée
Un lecteur par p	oorte:	
Sorties	Porte 1 Sortie Verrouillage	(OUT 1)
	Porte 2 Sortie Verrouillage	(OUT 2)
	Porte 3 Sortie Verrouillage	(OUT 3)
	Porte 4 Sortie Verrouillage	(OUT 4)
	Porte 5 Sortie Verrouillage	(OUT 5)

.

Connecteurs	Description		Setup
	Porte 6 S	ortie Verrouillage	(OUT 6)
Entrées	Porte 1:	Bouton poussoir REX	(IN 1A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 1B)
	Porte 2:	Bouton poussoir REX	(IN 2A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 2B)
	Porte 3:	Bouton poussoir REX	(IN 3A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 3B)
	Porte 4:	Bouton poussoir REX	(IN 4A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 4B)
	Porte 5:	Bouton poussoir REX	(IN 5A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 5B)
	Porte 6:	Bouton poussoir REX	(IN 6A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 6B)
Lecteurs	Lecteur 1		(Porte1 IN/OUT)
	Lecteur 2		(Porte 2 IN/OUT)
	Lecteur 3		(Porte 3 IN/OUT)
	Lecteur 4		(Porte 4 IN/OUT)
	Lecteur 5		(Porte 5 IN/OUT)
	Lecteur 6		(Porte 6 IN/OUT)
Deux lecteurs p	ar porte a	avec 10 Lecteurs (D-805):	
Sorties	Porte 1 S	ortie Verrouillage	(OUT 1)
	Porte 2 Sortie Verrouillage		(OUT 3)
	Porte 3 Sortie Verrouillage		(OUT 5)
	Porte 4 Sortie Verrouillage		(OUT 1D)
	Porte 5 Se	ortie Verrouillage	(OUT 3D)
Entrées	Porte 1:	Bouton poussoir REX	(IN 1A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 1B)
	Porte 2:	Bouton poussoir REX	(IN 3A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 3B)
	Porte 3:	Bouton poussoir REX	(IN 5A)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 5B)
	Porte 4:	Bouton poussoir REX	(IN 1C)
		Entrée de contrôle de porte	(IN 1D)
	Porte 5:	Bouton poussoir REX	(IN3C)
		Entrée de contrôle de porte	(IN3D)
Lecteur	Lecteur 1		(Porte 1 IN/OUT)
	Lecteur 2		(Porte 1 OUT/IN)
	Lecteur 3		(Porte 2 IN/OUT)

Connecteurs	Description	Setup	
	Lecteur 4	(Porte 2 OUT/IN)	
	Lecteur 5 (OSDP)	(Porte 3 IN/OUT)	
	Lecteur 6 (OSDP)	(Porte3 OUT/IN)	
Lecteur 1D Lecteur 2D		(Porte 4 IN/OUT)	
		(Porte 4 OUT/IN)	
	Lecteur 3D	(Porte 5 OUT/IN)	
	Lecteur 4D	(Porte 5 OUT/IN)	
Un lecteur par p	oorte avec 10 lecteurs (D-805)		
Sorties	Porte 1 Sortie Verrouillage	(OUT 1)	
	Porte 2 Sortie Verrouillage	(OUT 2)	
	Porte 3 Sortie Verrouillage	(OUT 3)	
	Porte 4 Sortie Verrouillage	(OUT 4)	
	Porte 5 Sortie Verrouillage	(OUT 5)	
	Porte 6 Sortie Verrouillage	(OUT 6)	
	Porte 7 Sortie Verrouillage	(OUT 1D)	
	Porte 8 Sortie Verrouillage	(OUT 2D)	
	Porte 9 Sortie Verrouillage	(OUT 3D)	
	Porte 10 Sortie Verrouillage	(OUT 4D)	
Inputs	Porte 1 Bouton Poussoir de sortie	(IN 1A)	
	Porte 2 Bouton Poussoir de sortie	(IN 2A)	
	Porte 3 Bouton Poussoir de sortie	(IN 3A)	
	Porte 4 Bouton Poussoir de sortie	(IN 4A)	
	Porte 5 Bouton Poussoir de sortie	(IN 5A)	
	Porte 6 Bouton Poussoir de sortie	(IN 6A)	
	Porte 7 Bouton Poussoir de sortie	(IN 1C)	
	Porte 8 Bouton Poussoir de sortie	(IN 2C)	
	Porte 9 Bouton Poussoir de sortie	(IN 3C)	
	Porte 10 Bouton Poussoir de sortie	(IN 4C)	
Lecteurs	Lecteur 1	(Porte 1 IN/OUT)	
	Lecteur 2	(Porte 2 OUT /IN)	
	Lecteur 3	(Porte 3 IN/OUT)	
	Lecteur 4	(Porte 4 OUT /IN)	
	Lecteur 5 (OSDP)	(Porte 5 IN/OUT)	
	Lecteur 6 (OSDP)	(Porte 6 OUT /IN)	
	Lecteur 1D	(Porte 7 IN/OUT)	
	Lecteur 2D	(Porte 8 OUT /IN)	
	Lecteur 3D	(Porte 9 OUT /IN)	
	Lecteur 4D	(Porte 10 OUT /IN)	

5.1 Configuration DIP Switch

Actuellement pas utilisé.

5.2 Configuration du Panneau AC-825IP dans AxTraxNG

Le type de panneau AC-825IP est défini en utilisant AxTraxNG. Il existe deux types de panneaux: un panneau avec un lecteur pour chaque porte ou un panneau avec deux lecteurs par porte. Veuillez se référer au manuel AxTraxNG pour plus de détails.

6. Communications

Les lignes de communication sont utilisés pour envoyer et télécharger des informations entre le panneau AC-825IP et le serveur AxTraxNG en utilisant un réseau IP.

6.1 Connexion Réseau TCP/IP

L'ordinateur exécutant le serveur AxTraxNG peut communiquer avec les panneaux de contrôle d'accès via un réseau IP. Les paramètres de connexion sont contrôlés dans le logiciel client AxTraxNG.

Panneaux AC-825IP se connectent au réseau IP en utilisant un module de réseau intégré.

6.1.1 Requise LAN et WAN

Les appareils peuvent être connectés à un réseau IP en utilisant une adresse réseau valide.

Figure 23 illustre la connexion d'un seul AC-825IP à un ordinateur via un réseau LAN.

Figure 23: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès (AC-825IP) au serveur AxTraxNG



Communications

La distance maximale entre le port Ethernet du panneau pour la connexion LAN est 99,97 m (328 ft).

Lorsque la connexion IP est mise en œuvre sur un réseau WAN, il est alors possible de communiquer avec le panneau via Internet avec un client AxTraxNG, permettant à plusieurs contrôleurs d'accès dans le monde entier à atteindre.

Avant de connecter un panneau par une connexion IP pour la première fois, le logiciel AxTraxNG doit configurer l'unité. Les paramètres sont ensuite stockés dans l'unité (voir le manuel AxTraxNG Software pour plus de détails).

A. Garantie limitée

La déclaration complète de garantie ROSSLARE limitée est disponible dans la section Liens rapides sur le site ROSSLARE au <u>www.rosslaresecurity.com</u>.

Rosslare considère que toute utilisation de ce produit comme un accord sur les modalités de garantie, même si vous ne les examine pas.



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 Tel: +54-11-4001-3104 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









CE