

Manuel d'installation et d'utilisation AC-215 x - B



Copyright © 2013 Rosslare. Tous droits réservés.

Ce manuel et les informations contenues dans ce document sont la propriété de ROSSLARE Entreprises 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.

Tableau des matières

1. Introduction.....	10
1.1 AxTraxNG.....	12
1.1.1 Structure client-serveur	12
1.1.2 Liens configurables.....	12
2. Spécifications Techniques	13
2.2 AC-215x Installé dans ME-1015.....	14
3. Configuration du panneau AC-215x.....	15
3.1 Câblage des entrées - Entrées non supervisées.....	15
3.2 Câblage des entrées - Entrées supervisées.....	16
3.3 Câblage des sorties.....	17
3.4 Alimentation.....	19
3.5 AC-215x-B Communications de câblage.....	20
3.6 Lecteur	21
4. Connexions d'entrée et de sortie	22
4.1 Types d'entrées.....	22
4.1.1 Connexion d'entrée normalement ouverte	22
4.1.2 Connexion d'entrée normalement fermée	23
4.1.3 Connexion d'entrée à simple résistance supervisée normalement ouverte	23
4.1.4 Connexion d'entrée à double résistance supervisée normalement ouverte ..	24
4.1.5 Connexion d'entrée à simple résistance supervisée normalement fermée ..	24
4.1.6 Normally Closed Supervised Double Resistor Input Connection.....	25
4.2 Description des Entrées.....	25
4.2.1 Demande de sortie(REX) Bouton d'entrée.....	25
4.2.2 Entrée contact de porte.....	26
4.2.3 Entrées usage général	26
4.3 Sorties	27
4.4 Lecteurs de cartes et claviers.....	27
5. AC-215x paramètres du Matériel	29
5.1 Configuration du commutateur DIP	29

5.2 Vitesse de transmission du panneau de contrôle d'accès 29

5.3 Type de panneau de contrôle d'accès..... 30

5.4 Panneau de contrôle d'accès Addressage 31

6. Communications..... 33

6.1 Serial Network Connection Réseau Série 33

6.1.1 RS-232 Connexion à l'ordinateur..... 33

6.1.2 RS-485 Connexion à l'ordinateur..... 34

6.1.3 Raccordement en bus 35

6.2 TCP/IP Connection Réseau 36

6.2.1 Exigences LAN et WAN 37

A. Déclaration de conformité 38

B. Directive sur l'équipement radio (RED) 39

C. RoHS Directive..... 40

D. Garantie limitée..... 41

List of Figures

Figure 1: AC-215x Panneau	11
Figure 2: Exemple configuration AC-215x B	15
Figure 3: Câblage des entrées - Entrées non supervisées	15
Figure 4: Verrouillage de la porte - Échec de la fermeture.....	17
Figure 5: Verrouillage de porte - Ouverture échouée.....	18
Figure 6: Câblage entre PM-10 et AC-215x-B	19
Figure 7: AC-215x-B Communications de câblage	20
Figure 8: Câblage du lecteur.....	21
Figure 9: Connexion d'entrée normalement ouverte	23
Figure 10: Connexion d'entrée normalement fermée	23
Figure 11: Connexion d'entrée normalement supervisée (résistance simple)	23
Figure 12: Connexion d'entrée normalement ouvert supervisée (Double Resistor)	24
Figure 13: Connexion d'entrée supervisée normalement ouverte (double résistance)	24
Figure 14: Connexion d'entrée supervisée normalement fermée (double résistance)	25
Figure 15: DIP Switches	29
Figure 16: Connexion du panneau RS-232 au PC.....	33
Figure 17: Connexion du panneau RS-485 au PC.....	34
Figure 18: Raccordement de bus.....	35
Figure 19: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès à l'AC-215IP	36
Figure 20: Connexion d'un seul panneau de commande avec le MD-N32 ..	37
Figure 21: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès avec le MD-N32	37

List of Tableaus

Tableau 1: Description des panneaux AC-215x-B	10
Tableau 2: AxTraxNG capacités	12
Tableau 3: Commutateur DIP et leurs fonctions	29
Tableau 4: Commutateur DIP - Baud Rates	30
Tableau 5: Réglages matériels possibles	30
Tableau 6: Adresses de panneau disponibles	31
Tableau 7: RS-232 Connection.....	34

Avis et renonciation

Le seul but de ce manuel est d'aider les installateurs et / ou les utilisateurs à installer et utiliser de manière sûre et efficace le système et / ou le produit et / ou les logiciels décrits.

AVANT DE TENTER D'INSTALLER ET / OU D'UTILISER LE SYSTÈME, L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR DOIVENT LIRE CE MANUEL ET SE FAMILIARISER AVEC TOUTES LES EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET LES PROCÉDURES D'UTILISATION.

- Le système ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.
- L'utilisation du logiciel associé au système et / ou au produit, le cas échéant, est soumise aux termes de la licence fournie avec les documents d'achat.
- La garantie et la responsabilité exclusives de ROSSLARE sont limitées à la déclaration de garantie et de responsabilité fournie dans une annexe à la fin de ce document.
- Ce manuel décrit la configuration maximale du système avec le nombre maximal de fonctions, y compris les options futures. Par conséquent, toutes les fonctions décrites dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le système spécifique et / ou la configuration de produit que vous avez achetés.
- Une opération ou une installation incorrecte, ou un manquement de l'utilisateur à entretenir efficacement le système, dégage le fabricant (et le vendeur) de toute responsabilité en cas de non-conformité, de dommage ou de blessure corporelle.
- Le texte, les images et les graphiques contenus dans le manuel sont uniquement à des fins d'illustration et de référence.
- Toutes les données contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- En aucun cas, le fabricant ne pourra être tenu pour responsable de dommages spéciaux, directs, indirects, accessoires, consécutifs, exemplaires ou punitifs (y compris, sans limitation, tous dommages-intérêts pour interruption d'activité, perte de profit ou de produit, coût du capital ou perte de l'utilisation de biens immobiliers, de capitaux ou de blessures).
- Tous les schémas de câblage sont destinés à des fins de référence uniquement. La photo ou le graphique de la ou des cartes à circuit imprimé est destiné à illustrer et à comprendre le produit plus

AC-215X – B

clairement, et peut donc différer des cartes à circuit imprimé.

Introduction



Dans le présent manuel, sauf indication contraire, «AC-215x-B» désigne à la fois les modèles ordinaires AC-215-B et AC-215IP-B.

1.1 Introduction

Les panneaux de contrôle d'accès de la série AC-215x-B sont des contrôleurs d'accès en réseau utilisant les technologies les plus récentes pour répondre aux exigences du marché.

Le Tableau 1 récapitule les modèles AC-215x-B et leurs descriptions respectives.

Tableau 1: Description des panneaux AC-215x-B

Nom du modèle	Description
AC-215-BA	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type I, connexion RS-485
AC-215-BB	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type G, connexion RS-485
AC-215-BE	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type F, connexion RS-485
AC-215-BU	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type B, connexion RS-485
AC-215-DIN	PCBA only with wall /DIN rail mounting base, RS-485 connection
AC-215IP-BA	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type I, connexion TCP/IP
AC-215IP-BB	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type G, connexion TCP/IP
AC-215IP-BE	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type F, connexion TCP/IP
AC-215IP-BU	Installé dans le boîtier ME-1015 avec câble d'alimentation de Type B, connexion TCP/IP
AC-215IP-DIN	PCBA uniquement avec socle mural / rail DIN, connexion TCP / IP



Les modèles IP incluent également une prise en charge intégrée des communications sur un réseau TCP / IP.

Utilisé en combinaison avec le logiciel AxTraxNG™ de Rosslare, l'AC-215x vous donne un contrôle total sur l'accès à vos locaux. Le système peut contrôler à la fois les entrées à une ou deux portes et jusqu'à deux portes. L'AC-215x prend en charge jusqu'à 30 000 utilisateurs et utilise la mémoire flash pour faciliter les mises à niveau du micro logiciel. Pour plus

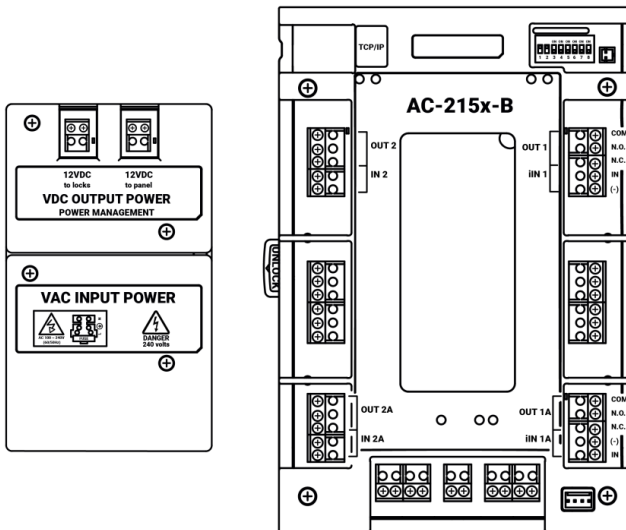
AC-215X – B

d'informations sur le système AxTraxNG, reportez-vous au Manuel d'installation et d'utilisation du logiciel AxTraxNG™.

L'AC-215x se présente sous la forme d'un module PCBA «DIN» pouvant être monté au mur ou sur un rail DIN, ou préassemblé dans le boîtier de gestion de l'alimentation ME-1015. Le ME-1015 contient une alimentation en mode de commutation universelle qui accepte les entrées de 90 ~ 265 VCA (50 ~ 60 Hz) et des sorties de 60 watts, une carte de gestion de l'alimentation fournissant deux sorties de puissance 12 VDC, 2 A à fusible - une pour le contrôleur et lecteurs, et un pour les serrures. Le boîtier de gestion de l'alimentation ME-1015 comprend également un avertisseur sonore, un chargeur de batterie pour une batterie au plomb jusqu'à 12 V, 7 Ah, et une barre lumineuse intelligente fournissant un éclairage de boîtier, un capteur de tentative de sabotage et un état d'alimentation. Indicateur LED.

La figure 1 montre la disposition générale du panneau AC-215x.

Figure 1: AC-215x Panel



1.1 AxTraxNG

T Le système logiciel AxTraxNG est conçu pour configurer, gérer et superviser tous les aspects d'un réseau de panneaux de contrôle d'accès.

Le Tableau 2 présente les fonctionnalités du logiciel AxTraxNG::

Tableau 2: AxTraxNG Capacités

Capacité des utilisateurs	30,000
Utilisateurs non autorisés	30,000
Groupes d'accès	30,000
Nombre de panneaux dans le système	1,023
Nombre de portes dans le système	4,092



Ces options dépendent du logiciel et du micrologiciel et peuvent changer dans les versions ou les révisions ultérieures.

1.1.1 Structure client-serveur

AxTraxNG fonctionne via un ordinateur serveur AxTrax dédié, qui communique avec les panneaux de contrôle d'accès et peut desservir un nombre illimité de clients réseau.

Le serveur exécute également la base de données SQL du système, qui contient les paramètres et les définitions permettant de contrôler l'accès sur l'ensemble du site. Les clients peuvent définir de nouveaux employés et contrôler les autorisations d'accès. Le système comprend des outils pour la sauvegarde de la base de données, la saisie et l'exportation des configurations précédentes et la sauvegarde automatique périodique.

1.1.2 Liens configurable

Le modèle de liens configurables du système permet de déclencher automatiquement toute sortie choisie ou de signaler une alarme configurable, en fonction d'une entrée sélectionnée. Cela permet une intégration facile avec les systèmes d'accès associés tels que les alarmes anti-intrusion, les systèmes de vidéosurveillance et les commandes d'ascenseur.

AxTraxNG peut également définir un ensemble d'opérations sélectionné (défini dans des liens configurables) lorsqu'un panneau enregistre un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs spécifié. Cela peut être utile, par exemple, dans les systèmes de contrôle d'ascenseur. Le système peut affecter des utilisateurs à des compteurs, permettant ainsi un nombre limité d'entrées pour chaque panneau.

2. Spécifications techniques

Caractéristiques électrique

Tension de fonctionnement	12 VDC, 1.5 A à partir d'un alimentation régulé	
Maximum Input Current	AC-215	Standby: 80 mA Maximum: 325 mA
	AC-215IP	Standby: 120 mA Maximum: 370 mA
Entrées	• 4 entrées haute impédance supervisées • Tension Maximale: 5 VDC	
Sorties	4 sorties relais 5A max	
Ports de lecture	• 2 ports de lecture • Communication: Wiegand (D0, D1) ou Horloge et données (C, D) • Tension de sortie vers le lecteur: 12 VDC • Max. courant au lecteur: 245 mA • Sortie de contrôle LED et entrée de sabotage	
Indicateurs Visuels	11 LED pour les sorties et l'état de la communication	
Audio	La sortie sirène à utiliser avec des haut-parleurs compatibles émet des signaux de carillon, de sonnerie et de sirène	
Autonomie de la batterie	3 heures avec une batterie plomb-acide 12 V, 7 Ah	

caractéristiques de Communications

RS-485 / RS-232	• Connexion RS-485 par bornier ou connecteur MD 14U • connexion RS-232 par bornier (en option)
RS-232	Terminal Block
RS-485	Molex et Terminal Block
TCP/IP	Connecteur RJ-45 intégré (fonctionnel uniquement sur les modèles AC-215IP)
Vitesse de communication sélectionnable	9600, 19200, 57600, 115200 bps

Caractéristiques environnementales

AC-215X – B

Plage de température de fonctionnement	0°C à 49°C
Plage d'humidité en fonctionnement	0 à 85% (sans condensation)
Dimensions	
Hauteur x largeur x profondeur	193 x 136.5 x 39 mm
poids	0.36 kg

2.1 AC-215x Installé dans ME-1015

Caractéristiques électriques - Alimentation à découpage

Tension de fonctionnement	90 ~ 265 VAC, 50 ~ 60 Hz du secteur
Courant d'entrée maximum	1.5 A
Puissance de sortie	15 VDC, 4 A (60 Watts) à la carte de gestion de l'alimentation

Caractéristiques électriques - Carte de gestion de l'alimentation (PM-10)

puissance d'entrée	15 VDC, 4 A à la carte de gestion de l'alimentation
Puissance de sortie	Deux sorties à fusible PTC, chacune fournissant 13,8 V CC, 2 A Une sortie pour le contrôleur et les lecteurs Une sortie pour les serrures
Charge de batterie	13,8 VDC, 300 mA pour 12VDC, batterie au plomb de 7 Ah
Speaker	0.5 Watt, 8 Ohm
Barre lumineuse	0.3 Watt pour LED light

Caractéristiques environnementales

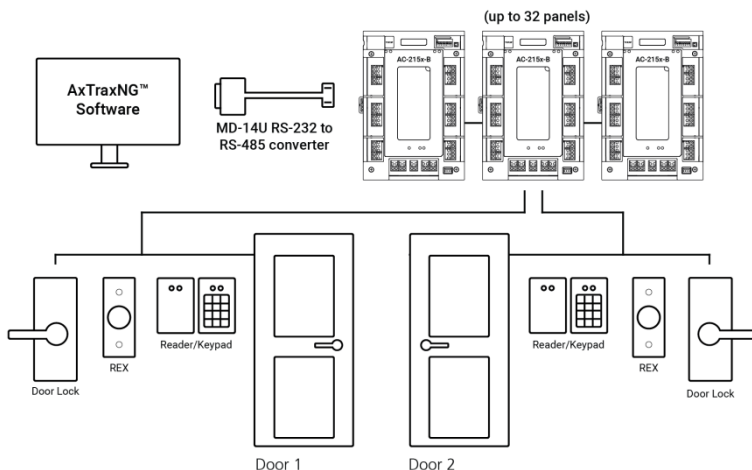
Plage de température de fonctionnement	0°C à 49°C (32°F to 120°F)
Plage d'humidité en fonctionnement	0 à 85% (non-condensant)
Dimensions	
Hauteur x largeur x profondeur	364 x 264 x 87.4 mm
Poids	3.4 kg

3. Configuration du panneau AC-215x

Chaque panneau AC-215x contrôle une ou deux portes. Les panneaux se connectent ensemble dans un réseau et sont contrôlés par un ordinateur serveur central, exécutant le système logiciel AxTraxNG.

La figure 2 montre un exemple de configuration pour un réseau de panneaux de contrôle d'accès AC-215x.

Figure 2: Exemple de configuration AC-215x

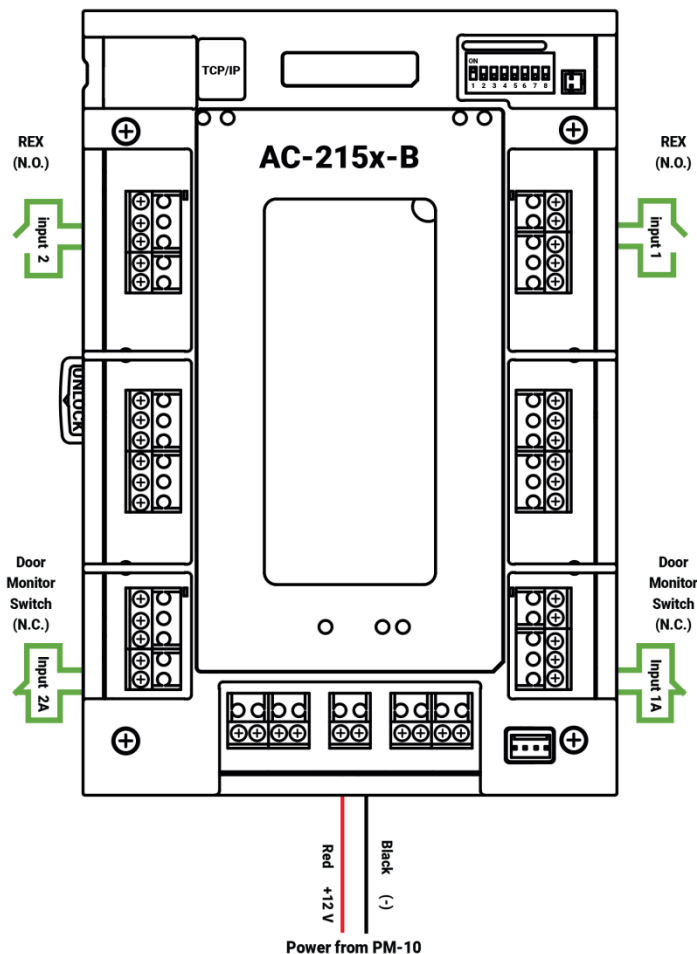


L'utilisation de presse-étoupes est requise pour tous les conducteurs sortant du boîtier par les ouvertures prévues.

3.1 Câblage des entrées - Entrées non supervisées

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

Figure 3: Câblage des entrées - Entrées non supervisées



3.2 Câblage des entrées - Entrées supervisées

Lors du câblage de l'AC-215x pour les entrées supervisées, les résistances doivent être placées sur le commutateur d'entrée et non sur le bornier.

Pour plus de détails, voir le chapitre 4.

AC-215X – B

3.3 Câblage des sorties

Figure 4: Verrouillage de la porte – Echec de la fermeture

Figure 4: Verrouillage de la porte – Echec de la fermeture

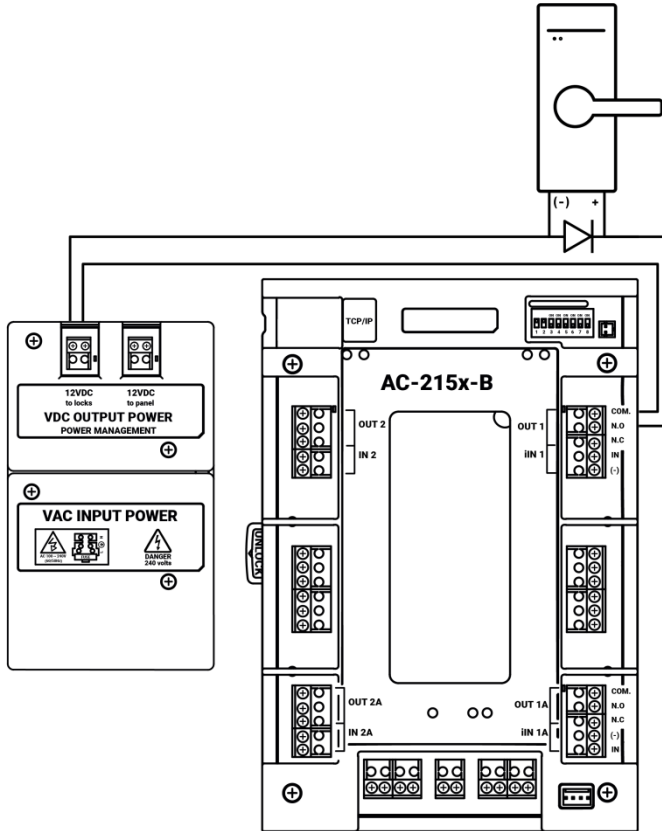
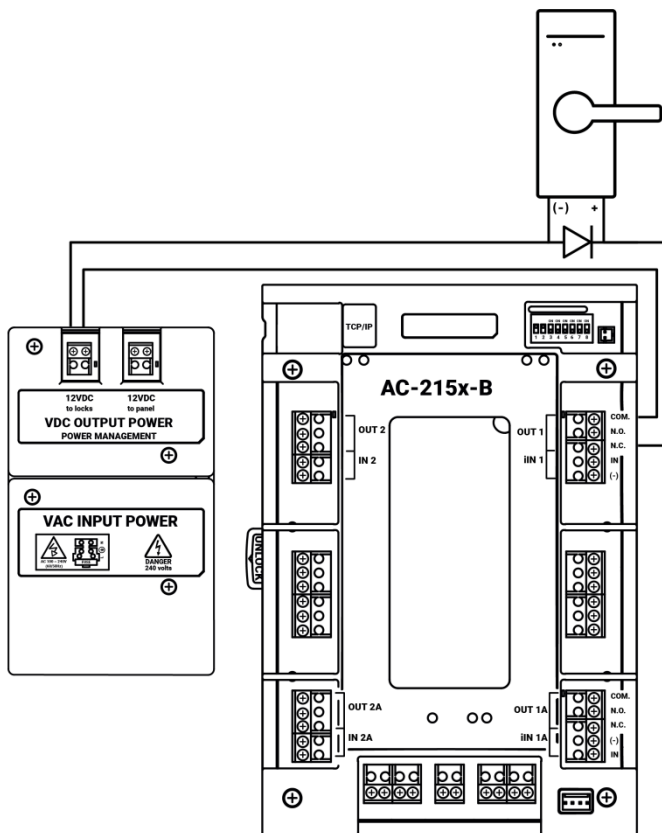


Figure 5: Verrouillage de la porte - Ouverture échouée

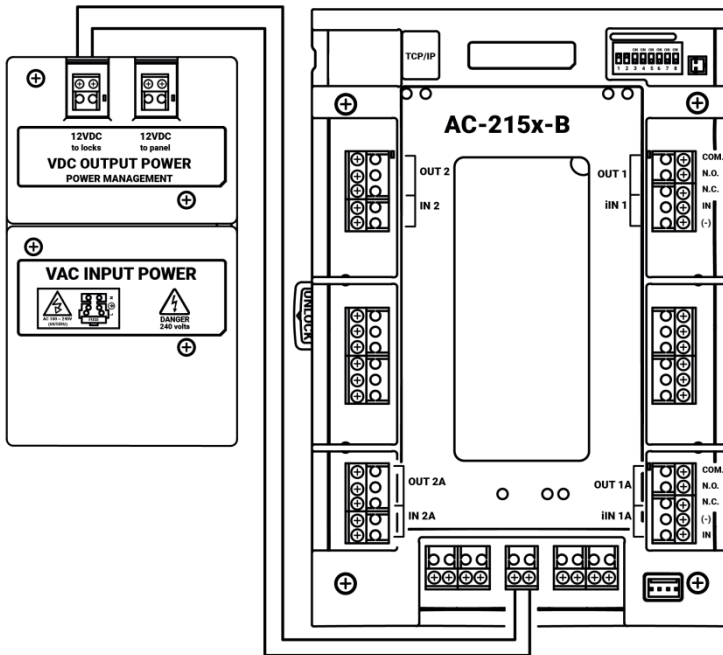


3.4 Alimentation

La figure 6 illustre le câblage entre la carte de gestion de l'alimentation PM-10 et l'AC-215x-B. Assurez-vous que la polarité de connexion est correcte, (+) à (+) et (-) à (-). Connectez l'alimentation aux bornes d'alimentation du panneau de commande. Il est recommandé d'ajouter une batterie de secours au plomb 12 VDC (nécessite le boîtier de gestion d'alimentation ME 1015) pour un fonctionnement ininterrompu en cas de défaillance de l'alimentation principale. Une batterie de 12 V, 7 Ah offre 3 heures de fonctionnement en secours.

Figure 6: Câblage entre le PM-10 et le AC-215x-B

AC-215X – B

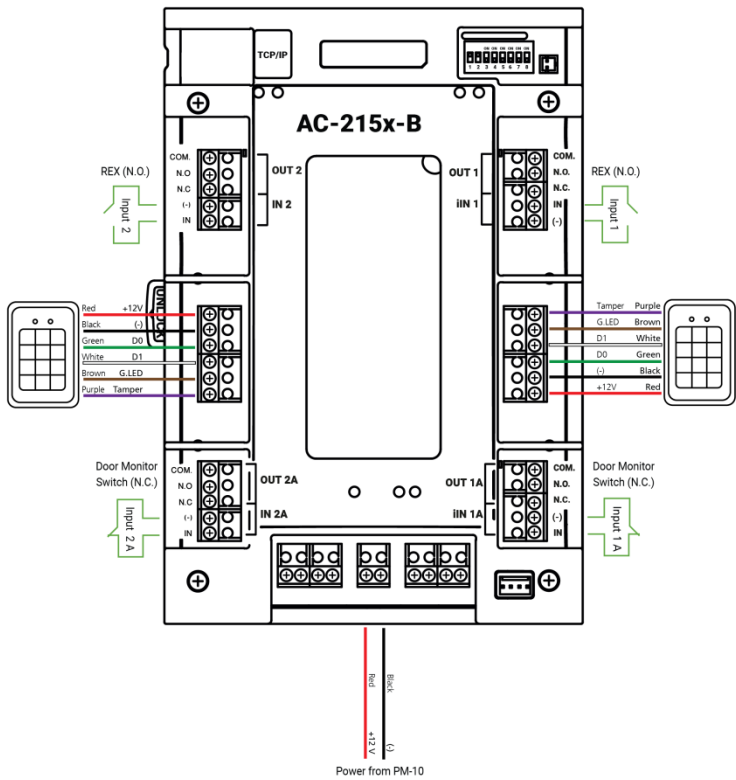


AC-215X – B

3.5 Câblage de communications AC-215x-B

La figure 7 présente une vue détaillée du panneau de contrôle d'accès avec toutes les câblages de communications.

Figure 7: Câblage de communications AC-215x-B



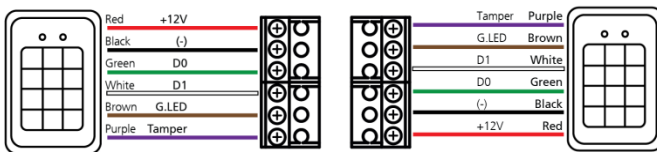
AC-215X – B

3.6 lecteur

Les lecteurs sont fournis avec une longueur de câble limitée. Lorsque vous rallongez le fil, veuillez à faire correspondre les conducteurs aux bornes correctes du panneau AC-215x (Figure 8).

Reportez-vous aux spécifications du lecteur pour connaître la longueur maximale du câble (généralement 150 m avec un câble 18 AWG).

Figure 8: Câblage du lecteur



4. Connexion des entrées et sorties

Ce chapitre décrit les connexions d'entrée et de sortie du panneau de contrôle d'accès AC-215x.

4.1 Types d'entrée

Il existe quatre types d'entrées: Normalement ouverte, Normalement fermée, Normalement ouverte supervisée 1 ou 2 résistances et Normalement fermée supervisée 1 ou 2 résistances.

Les entrées IN1, IN1A, IN2 et IN2A peuvent être configurées individuellement en tant qu'entrées supervisées ou non supervisées. Configurez chaque entrée séparément via le système AxTraxNG.

Les entrées non supervisées ont deux états:

- Etat normal
- État anormal

Les entrées supervisées ont trois états:

- Etat normal
- État anormal
- Trouble State

L'état du problème est causé par une altération du circuit d'entrée ou par une installation matérielle défectueuse. Une fois configuré en tant qu'entrée supervisée, ajoutez une résistance de 2,2 kΩ, de 8,2 kΩ ou les deux sur le circuit d'entrée. Voir les figures dans les sous-sections suivantes.

4.1.1 Connexion d'entrée normalement ouverte

L'entrée normalement ouverte a 2 états:

- Relais ouvert– état normal:
Résistance de boucle = Infini (circuit ouvert).
- Relais fermé - état anormal:
Résistance de boucle = 0 (court-circuit)

Figure 9: Connexion d'entrée normalement ouverte

4.1.2 Connexion d'entrée normalement fermée

L'entrée normalement fermée a deux états:

- relais fermé - état normal:
Résistance de boucle = 0 (court-circuit).
- relais ouvert - État anormal:
Résistance de boucle = Infini (circuit ouvert).

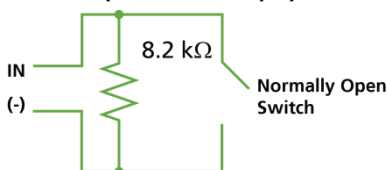
Figure 10: Connexion d'entrée normalement fermée

4.1.3 Connexion d'entrée à simple résistance surveillée normalement ouverte

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

L'entrée supervisée normalement ouverte a 3 états:

- Relais ouvert – état normal
Résistance de boucle = 8,2 k Ω
- Relais fermé - État anormal:
Résistance de boucle = 0 (court-circuit).
- Circuit ouvert aux bornes d'entrée - État de problème:
Résistance de boucle = Infini (circuit ouvert).

Figure 11: Connexion d'entrée supervisée normalement ouverte (résistance simple)

AC-215X – B

4.1.4 Connexion d'entrée à double résistance surveillée normalement ouverte

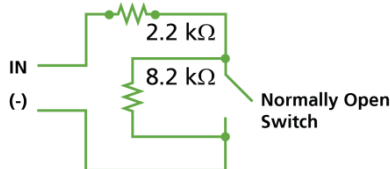
Connectez une résistance de 2,2 k Ω en série aux contacts du relais d'entrée.

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

L'entrée supervisée normalement ouverte a 3 états:

- Relais ouvert – état Normal:
Résistance de boucle = 10,4 k Ω
- Relais fermé - État anormal:
Résistance de boucle = 2,2 k Ω
- Circuit ouvert (résistance de boucle infinie) ou court-circuit (résistance 0) entre les bornes d'entrée - État de panne.

Figure 12: Connexion d'entrée supervisée normalement ouverte (double résistance)



4.1.5 Connexion d'entrée à une seule résistance supervisée normalement fermée

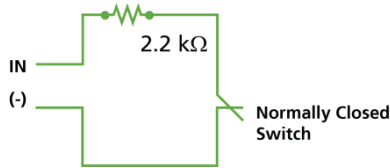
Connectez une résistance de 2,2 k Ω en série aux contacts du relais d'entrée.

L'entrée supervisée normalement fermée a 3 états:

- relais fermé - état normal:
Résistance de boucle = 2,2 k Ω
- Commutation ouverte - État anormal:
Résistance de boucle = Infini (circuit ouvert)
- Court-circuit entre les bornes d'entrée - État de panne:
Résistance de boucle = 0 (court-circuit)

AC-215X – B

Figure 13: Connexion d'entrée supervisée normalement fermée (résistance simple)



4.1.6 Connexion d'entrée à double résistance surveillée normalement fermée

Connectez une résistance de 2,2 kΩ en série aux contacts du relais d'entrée.

Connectez une résistance de 8,2 kΩ en parallèle aux contacts du relais d'entrée.

L'entrée supervisée normalement fermée a 3 états:

- relais fermé - état normal:
Résistance de boucle = 2,2 kΩ
- relais ouvert - État anormal:
Résistance de boucle = 10,4 kΩ
- Circuit ouvert (résistance de boucle infinie) ou court-circuit (résistance 0) aux bornes d'entrée - État de panne

Figure 14: Connexion d'entrée supervisée normalement fermée (double résistance)



4.2 Description des entrées

4.2.1 Entrée Bouton Poussoir de sortie (REX)

Utilisez l'entrée REX pour ouvrir directement une porte. Généralement, l'entrée REX est connectée à un bouton-poussoir Normalement ouvert situé à l'intérieur des locaux. Le bouton-poussoir est généralement situé dans

AC-215X – B

une position d'accès facile et ouvre une porte sans lire une carte de proximité ou un code PIN.

Contrôleur de porte unique:	Porte 1 – IN1
Contrôleur de porte double:	Porte 1 – IN 1 Porte 2 – IN 2

4.2.2 Supervision état de porte

La supervision d'état de porte se connecte généralement à un contact magnétique de détection son état au repos est normalement fermé. L'utilisation de la supervision permet de nombreuses options avancées telles que l'alarme porte forcée, les avertissements de porte ouverte, le verrouillage des portes, etc. Les éléments suivants doivent être définis:

Contrôleur de porte unique:	Porte 1 – IN1A
Contrôleur de porte double:	Porte 1 – IN1A Porte 2 – IN2A

4.2.3 Entrées d'usage général

Ce sont des entrées libres qui peuvent être utilisées pour diverses fonctions. Les éléments suivants doivent être définis:

Contrôleur de porte unique:	Porte 1 – IN2 Porte 1 – INA
Contrôleur de porte double:	En générale aucune entrée d'usage est disponible

Les entrées d'usage général conviennent à la plupart des utilisations. Par exemple, ils peuvent être utilisés pour détecter les altérations, pour activer des capteurs d'alarme ou pour surveiller les pannes d'alimentation.

AC-215X – B

4.3 Sorties

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

Il existe deux types de dispositifs de verrouillage de porte:

- Échec d'ouverture (échec sécurisé)
- Échec de fermeture (échec sécurisé)

Les éléments suivants doivent être définis:

Contrôleur de porte unique:	Porte 1 – OUT 1
Contrôleur de porte double:	Porte 1 – OUT 1 Porte 2 – OUT 2

La sortie peut absorber le courant de n'importe quelle alimentation (voir section **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

4.4 Lecteurs de cartes et claviers

Chaque panneau de contrôle d'accès peut être connecté à un maximum de deux lecteurs. Il existe trois types de lecteurs disponibles:

- lecteurs de cartes
- claviers
- clavier et lecteur de cartes en un

Un clavier est nécessaire pour tout mode de lecture nécessitant la saisie d'un code PIN, tel que "Carte ou code PIN", "Code uniquement" ou "Carte et code PIN (mode sécurisé)".

Lors de la connexion d'un lecteur, les éléments suivants doivent être définis:

Contrôleur de porte unique:	Porte 1 – Lecteur 1 ENTREE/SORTIE Porte 1 – Lecteur 2 SORTIE/ENTREE
Contrôleur de porte double:	Porte 1 – Lecteur 1 ENTRÉE/SORTIE Porte 2 – Lecteur 2 ENTRÉE/SORITE

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

La sortie de sabotage du lecteur se connecte à l'entrée Reader-Tamper du panneau de contrôle d'accès. Si le lecteur est perturbé, une alarme peut être générée.

AC-215X – B

La sortie Reader G.LED du panneau active l'entrée LED verte du lecteur lorsqu'elle fonctionne en mode sécurisé "Carte et code PIN". Lorsque ce mode est activé, les utilisateurs doivent entrer un code PIN sur le clavier immédiatement après avoir passé la carte devant le lecteur.

Le contrôleur active le contrôle des voyants pendant 2 secondes lorsqu'un événement d'accès accordé se produit.

5. AC-215x Paramètres du matériel

5.1 Configuration du commutateur DIP

Les DIP Switch du panneau de contrôle d'accès déterminent les débits en bauds pour la communication série, le type de panneau de contrôle et l'adresse du périphérique, comme indiqué dans la section Tableau 3.

Tableau 3: DIP switch et leurs fonctions

DIP Switch	Fonction
1	Le débit en bauds de communication du panneau
2	
3	
4	Définit le nombre de lecteurs pour chaque porte - un ou deux lecteurs par porte. Cela affecte également le nombre de portes contrôlées par le panneau.
5	
6	
7	
8	Adresse réseau RS-485 du panneau de contrôle d'accès

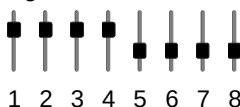


Mettez le panneau de contrôle d'accès hors tension avant de modifier les paramètres des DIP Switch.

Une fois les modifications apportées, redémarrez le panneau. Les nouveaux paramètres sont automatiquement définis après la mise sous tension.

En général, la position haute est activée et la position basse est désactivée, comme illustré à la Figure .

Figure 15: DIP Switches



5.2 Vitesse de transmission du panneau de contrôle d'accès

Le débit en bauds du port série du panneau de contrôle d'accès, défini dans les DIP Switch un et deux, définit la vitesse de communication pour la connexion à un PC via une connexion réseau. Le débit en bauds par défaut est défini sur 9600 bits par seconde.

AC-215X – B

Tableau 4 répertorie l'état et le débit en bauds des commutateurs 1 et deux :

Tableau 4: Switch Baud Rates

Switch 1	Switch 2	Baud Rate
OFF	OFF	9600
OFF	ON	19200
ON	OFF	115200
ON	ON	57600



Le débit en bauds du panneau de contrôle d'accès doit être identique à la configuration du débit en bauds du réseau AxTrax.

5.3 Type de panneau de contrôle d'accès

Le type de panneau de contrôle d'accès est défini à l'aide du troisième DIP Switch. Il existe deux types de panneaux: un panneau avec un lecteur par porte ou un panneau avec deux lecteurs par porte. Ce paramètre d'interrupteur DIP influe sur le nombre de portes dans le panneau.

Le paramètre par défaut du panneau de contrôle d'accès est pour deux lecteurs par porte.

- **OFF** – Définit l'utilisation de deux lecteurs pour chaque porte. Le panneau contrôle une porte.
- **ON** – Définit une utilisation, un lecteur pour chaque porte. Le panneau commande deux portes.

Sélectionnez le paramètre approprié pour utiliser le panneau en tant que porte simple, double ou quatre portes (voir la section 5.1).

Les panneaux de contrôle d'accès configurés en tant que contrôleurs à porte simple ou à porte double ont deux lecteurs, IN ou OUT.

Le Tableau 5 récapitule les paramètres matériels possibles.

Tableau 5: Réglages possible du matériel

Porte Simple		
Sorties	Sortie de verrouillage de porte	(OUT 1)
	Sortie à usage général	(OUT 1A)
	Sortie à usage général	(OUT 2)
	Sortie à usage général	(OUT 2A)
Entrées	Demande de sortie	(IN 1)
	Porte moniteur entrée	(IN 1A)
	Entrée générale	(IN 2)
	Entrée générale	(IN 2A)

AC-215X – B

Lecteurs	Lecteur 1	Porte d'entrée ou de sortie
	Lecteur 2	Porte de sortie ou d' entrée
Porte Double		
Sorties	Sortie de verrouillage de porte	(OUT 1)
	Sortie à usage général	(OUT 1A)
	Porte2 sortie fermée	(OUT 2)
	Sortie à usage général	(OUT 2A)
Entrées	Porte 1 Demande de sortie	(IN 1)
	Porte 1 entrée moniteur	(IN 1A)
	Porte 2 Demande de sortie	(IN 2)
	Porte 2 entrée moniteur	(IN 2A)
Lecteurs	Lecteur1	(Porte1 IN/OUT)
	Lecteur2	(Porte2 IN/OUT)

5.4 Adressage du panneau de contrôle d'accès

Les cinq derniers DIP Switch permettent de définir le code binaire de l'adresse réseau interne du panneau de contrôle d'accès. L'adresse par défaut du panneau de contrôle d'accès est «1».



Pour que la communication soit réussie, le DIP Switch doit correspondre à l'adresse définie dans le logiciel AxTraxNG.

Tableau 6 présente les 32 paramètres d'adresse disponibles:

Tableau 6: Adresses de panneau disponibles

Address	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	OFF	ON	OFF	ON
7	OFF	OFF	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	ON	ON	ON
9	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	ON	OFF	ON	ON
13	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	OFF	ON

AC-215X – B

Address	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	OFF	ON	ON	ON	ON
17	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	ON	OFF	OFF	ON	ON
21	ON	OFF	ON	OFF	OFF
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	ON	OFF	ON	ON	OFF
24	ON	OFF	ON	ON	ON
25	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	ON	ON	OFF	OFF	ON
27	ON	ON	OFF	ON	OFF
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	ON	ON	ON	OFF	OFF
30	ON	ON	ON	OFF	ON
31	ON	ON	ON	ON	OFF
32	ON	ON	ON	ON	ON

6. Communications

Les lignes de communication servent à télécharger des informations entre le panneau de contrôle d'accès et le logiciel AxTraxNG. Lorsque le panneau de contrôle d'accès et l'ordinateur communiquent, les deux voyants du système clignotent en conséquence.

- Le voyant RX clignote lorsque le contrôleur reçoit des données
- Le voyant TX clignote lorsque le contrôleur transmet des données



Note

L'adresse du panneau de contrôle d'accès est définie dans le logiciel AxTraxNG.
Il est important que les DIPswitch et le logiciel soient réglés sur la même adresse.

Il y a trois modes de connexion:

- Réseau série (RS-232 ou RS-485)
- Réseau Modem
- Réseau TCP/IP

6.1 Connexion réseau série

Le port série de l'ordinateur contrôlant le panneau de contrôle d'accès est défini dans le logiciel AxTraxNG. Le débit par défaut est 9600 bps pour une connexion directe à l'ordinateur.

Lors de l'utilisation d'un connecteur RS-232, un seul panneau de contrôle d'accès peut être lié à chaque port de communication de l'ordinateur. Utilisez une connexion RS-485 si vous souhaitez connecter des panneaux supplémentaires au panneau de commande principal déjà connecté au port COM.



Note

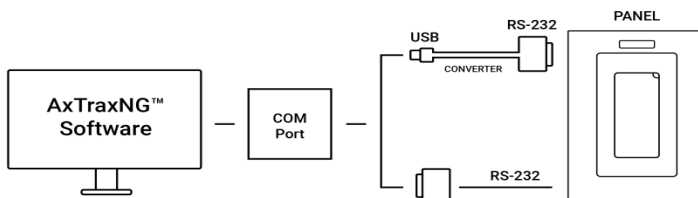
Le commutateur J1 doit être dans la bonne position pour sélectionner la communication RS-232.

6.1.1 RS-232 Connection à un ordinateur

Placé le cavalier J1 sur la position RS-232.

La connexion RS-232 ne peut connecter qu'un panneau de commande à accès unique à l'ordinateur (Figure 16).

Figure 16: RS-232 Panel Connection to PC



Déclaration de conformité

La distance entre l'ordinateur et le panneau de contrôle d'accès ne doit pas dépasser 50 mètres (150 pieds).

Si le débit en bauds est augmenté à 57600 ou au-delà, la distance ne doit pas dépasser 10 mètres (30 pieds).

Tableau 7: RS-232 Connection

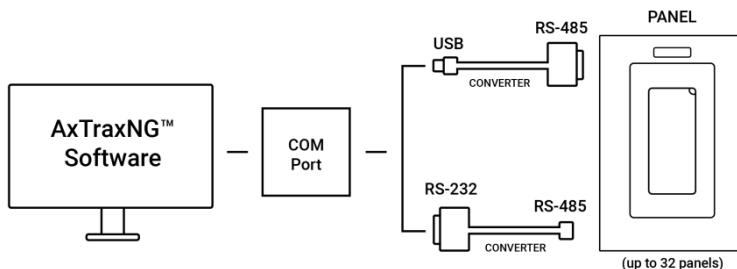
Panneau de contrôle d'accès	Connecteur DB9	Connecteur DB25
GND	Pin 5	Pin 7
Tx	Pin 2	Pin 3
Rx	Pin 3	Pin 2

6.1.2 RS-485 Connection à un ordinateur

Réglez le commutateur / cavalier J1 sur la position RS-485.

Avec le RS-485, jusqu'à 32 panneaux de contrôle d'accès peuvent être reliés entre eux et connectés à un seul port de communication sur l'ordinateur (Figure).

Figure17: RS-485 Connexion du panneau au PC



Utilisez l'interface RS-485 pour les situations dans lesquelles plusieurs contrôleurs sont connectés. Le port série utilisé pour contrôler le panneau de contrôle d'accès est attribué dans le logiciel AxTraxNG.

L'AC-215x-B prend en charge l'interface RS-485 à 2 fils, ce qui peut augmenter considérablement la distance entre le serveur et le dernier panneau. Pour utiliser l'interface RS-485, les panneaux doivent être connectés en guirlande avec un adaptateur MD-14U RS-485 à RS-232.



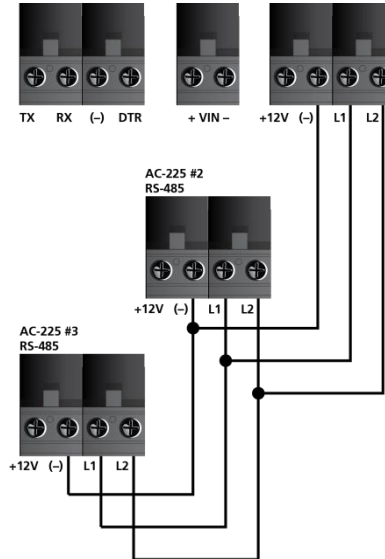
Note

Le type de câble recommandé est STP cat5 (paire torsadée blindée catégorie 5). Nous vous recommandons d'utiliser un câble 20-24 AWG.

6.1.3 Raccordement en bus (Chaînage)

Vous pouvez connecter jusqu'à 32 panneaux à une seule ligne série en utilisant une formation en série, ce qui se fait par un câblage descendant RS-485. (Figure 2).

Figure 2: Chaînage de bus



Cela peut augmenter la distance maximale entre le PC et le dernier panneau de la chaîne à 4 000 pieds (1 219,2 m).

Le premier panneau est connecté directement au serveur à l'aide d'un convertisseur MD-14U, tandis que le deuxième panneau se connecte au premier panneau. Des panneaux supplémentaires sont connectés de la même manière, l'un après l'autre. Le serveur identifie chaque panneau du réseau RS-485 par son adresse.

Une résistance de terminaison de 100–120 Ω peut être requise à chaque extrémité de la ligne de données, à l'endroit où le panneau se connecte à l'ordinateur et au dernier panneau du réseau. Appliquez la résistance sur les connexions L1 et L2.



Note

Ces résistances de terminaison sont particulièrement importantes dans les longs câbles.

6.2 Connexion réseau TCP / IP

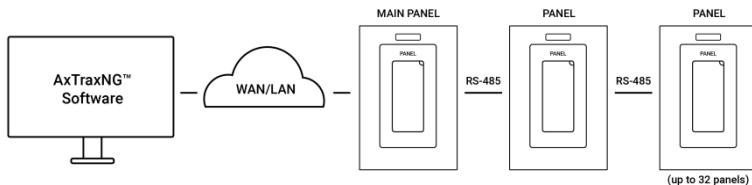


Cette section s'applique uniquement aux modèles AC-215IP.

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

Les panneaux AC-215IP se connectent directement au réseau TCP / IP (LAN ou WAN) à l'aide d'un module réseau intégré. Pour chaque panneau AC-215IP connecté sur un port TCP / IP, vous pouvez connecter jusqu'à 31 panneaux en sous-réseau via un bus RS-485, ce qui signifie qu'un port IP peut prendre en charge jusqu'à 32 panneaux AC-215x-B. (Figure).

Figure 19: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès à l'AC-215IP



Pour vous connecter à un réseau TCP / IP utilisant des modèles AC-215 non IP, ajoutez le convertisseur de passerelle MD-N32 TCP / IP MD-N32 de Rosslare.



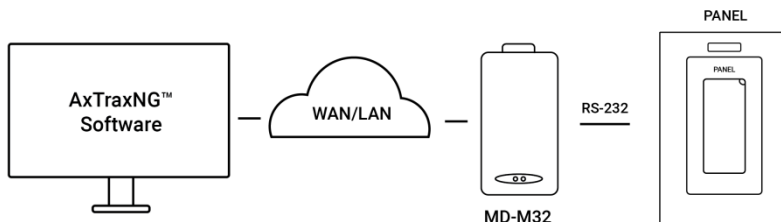
Pour plus d'informations sur le fonctionnement d'un MD-N32, reportez-vous au manuel d'utilisation du MD-N32.

6.2.1 Exigences LAN et WAN

Les périphériques peuvent être connectés à un réseau TCP / IP en utilisant une adresse réseau valide.

Utilisez une connexion TCP / IP lorsqu'un réseau local existe déjà. La figure 20 illustre la connexion d'un seul AC-215x-B à un ordinateur via un réseau LAN.

Figure20: C Connexion d'un seul panneau de commande avec le MD-N32



La distance maximale entre le port Ethernet du panneau et la connexion LAN / WAN est de 100 m.

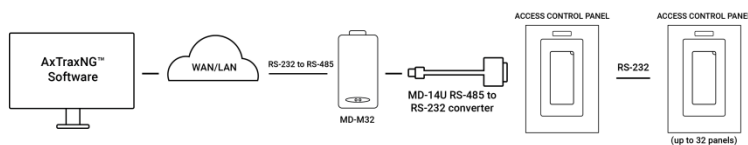
Lorsque la connexion TCP / IP est mise en œuvre sur un réseau étendu, il devient possible de se connecter via Internet. Cela permet de contrôler plusieurs panneaux de contrôle d'accès dans le monde entier, à partir d'un seul ordinateur.

Avant de connecter un panneau par connexion TCP / IP pour la première fois, le logiciel AxTraxNG doit configurer le périphérique. Les paramètres restent alors stockés dans la mémoire non volatile de l'appareil (voir le Manuel du logiciel AxTraxNG).

Lorsque vous utilisez un MD-N32, vous pouvez utiliser un câble RS-232 ou le convertisseur MD-14U RS-485 à RS-232 de Rosslare pour un seul panneau.

Pour connecter un MD-N32 à plusieurs panneaux (jusqu'à 32), vous devez utiliser le convertisseur MD-14U RS-485 à RS-232 de Rosslare. Connectez le MD-14U entre le réseau du panneau de contrôle d'accès RS 485 et le convertisseur MD-N32 (Figure).

Figure 21: Connexion de plusieurs panneaux de contrôle d'accès avec le MD-N32



A. Déclaration de conformité

FCC ID = GCD-AC215x

- Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
 - Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
 - Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger l'interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio / télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

B. Directive sur l'équipement radio (RED)

Sous notre seule responsabilité, que les étiquettes AC-215-Bx, AC 215 DIN, AC-215IP-Bx et AC-215IP-DIN suivantes soient testées pour être conformes à la directive européenne sur les équipements radio - RED 2014/53 / EU - en électricité et équipement électronique.

C. RoHS Directive

Sous notre seule responsabilité, nous vérifions que les produits étiquetés AC-215-Bx, AC-215 DIN, AC-215IP-Bx et AC-215IP-DIN suivants sont conformes à la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - 2011/65 / UE - dans les équipements électriques et électroniques

D. Garantie limitée

La déclaration de garantie limitée complète de ROSSLARE est disponible dans la section Liens rapides du site Web de ROSSLARE à l'adresse www.rosslaresecurity.com.

Rosslare considère toute utilisation de ce produit comme un accord avec les conditions de garantie, même si vous ne les examinez pas.