

Série TX3

SYSTÈME DE RESTRICTION DES ASCENSEURS



Manuel d'installation

Copyright October 2020 Mircom Inc.

Tous droits réservés.

Manuel du système de restriction des ascenseurs rev. 3

Microsoft, MS-DOS, Windows et Windows 2000/NT/XP/Vista/7/8/10 sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Mircom
25 Interchange Way
Vaughan, Ontario
L4K 5W3
905.660.4655
<http://www.mircom.com>

Contenu

1	Introduction	5
1.1	Version du micrologiciel	5
1.2	Terminologies	6
1.3	Système d'accès par carte et nouveau micrologiciel de restriction des ascenseurs	7
1.4	Système d'accès par carte et ancien micrologiciel de restriction des ascenseurs	8
1.5	Système d'accès téléphonique et nouveau logiciel de restriction des ascenseurs	10
1.6	Système d'accès téléphonique et ancien logiciel de restriction des ascenseurs	11
1.7	Aperçu de l'unité de restriction concernant les ascenseurs	12
1.8	Garantie et avis spéciaux	13
1.9	À propos de ce manuel	14
1.10	Contactez-nous	14
2	Installation de l'unité de restriction de l'ascenseur	15
2.1	Installation mécanique	16
2.2	Boîtier d'alimentation (TX3-ER-8-B seulement)	17
2.3	Cartes à relais	18
2.4	Fond de panier de l'unité de restriction d'ascenseur	21
2.5	Carte contrôleur d'ascenseur	23
2.6	ID d'unité de restriction d'ascenseur	25
2.7	RS-485	27
2.8	Connexion réseau TCP/IP en option	28
2.9	Alimentation et mise à la terre sur TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A	30
2.10	Alimentation et mise à la terre sur le TX3-ER-8-B	31
2.11	Mise à jour du micrologiciel	33
2.12	Configuration du système	33
3	Spécifications	34
3.1	TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A	34
3.2	TX3-ER-8-B	34
4	Liste des relais	36
	Garantie et avertissements	41
	Avis spéciaux	46

List of Figures

Figure 1.	Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte	7
Figure 2.	Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte	8
Figure 3.	Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte	9
Figure 4.	Unités à restriction d'ascenseur (ERU) et contrôleur d'accès téléphonique	10
Figure 5.	Unités à restriction d'ascenseur (ERU) et contrôleur d'accès téléphonique	11
Figure 6.	Unité de contrôle du hall d'entrée avec restriction d'accès aux ascenseurs	12
Figure 7.	Unité restriction d'ascenseur	13
Figure 8.	Boîte pour l'unité de restriction d'ascenseur TX3-ER-8(-A/B)	16
Figure 9.	Carte relais de restriction d'ascenseur 2012E	19
Figure 10.	Carte relais de restriction d'ascenseur 3012E	20
Figure 11.	Fond de panier du contrôleur de restriction de l'élévateur	21
Figure 12.	Carte contrôleur d'ascenseur	23
Figure 13.	Câblage RS-485	28
Figure 14.	Connecteurs de données et d'Ethernet du module IP	29
Figure 15.	Mise à la terre	30
Figure 16.	Alimentation	30
Figure 17.	Mise à la terre	31
Figure 18.	Câblage du bornier TX3-PS24-5A	32
Figure 19.	Interrupteur d'alimentation SW1 sur la carte du contrôleur de l'ascenseur	32

1

Introduction

Ce manuel fournit des informations sur l'installation et le fonctionnement du système de restriction d'accès aux ascenseurs TX3 et doit être lu dans son intégralité avant de commencer les travaux d'installation.

L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié et doit respecter les normes et les avis spéciaux établis par les organismes de réglementation locaux.

Note : Mircom met périodiquement à jour le micrologiciel du panneau et le logiciel de configuration pour ajouter des fonctions et corriger les incohérences mineures. Pour obtenir des informations sur les derniers micrologiciels ou logiciels, visitez le site web de Mircom à www.mircom.com.

Avertissement: **L'assemblage du système d'accès téléphonique doit être mis à la terre par un électricien qualifié. Une unité mal mise à la terre peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement et un choc électrique.**

Ce manuel explique

- Installation et fonctionnement de l'unité de restriction pour ascenseurs

1.1 Version du micrologiciel

Note : Pour des instructions sur la mise à jour du micrologiciel, voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3.

Les panneaux TX3 fonctionnent avec la version 2 ou la version 3 du micrologiciel, en fonction de leur matériel.

- Si vos panneaux utilisent la version 2 du micrologiciel, vous devez passer à la version 2.4.x ou à une version plus récente pour pouvoir utiliser les groupes d'étages.
- Si vos panneaux utilisent la version 3 du micrologiciel, vous devez passer à la version 3.4.x ou à une version plus récente pour pouvoir utiliser les groupes d'étages.
- Si vous ne mettez pas à jour vos panneaux vers la version 2.4.x ou 3.4.x, vous pouvez toujours utiliser la restriction d'ascenseur mais vous ne pouvez pas utiliser les groupes d'étage.

Si vous avez le TX3-ER-8-B (ERU 2.0), voir le Manuel de configuration et d'administration du système TX3 LT-995 pour la compatibilité du micrologiciel.

1.2 Terminologies

1.2.1 Système d'accès aux cartes TX3

Le système d'accès par carte se compose d'un contrôleur d'accès par carte (par exemple TX3-CX-2-A), des points d'accès, des cartes et des unités de restriction d'ascenseur. Voir LT-980 pour les instructions sur l'installation d'un système d'accès aux cartes.

1.2.2 Point d'accès (lecteur de cartes)

Lorsqu'un utilisateur passe une carte devant un lecteur de cartes, le système lui accorde l'accès en fonction du niveau d'accès de la carte. Les lecteurs de cartes peuvent être câblés ou sans fil. En général, un lecteur de carte est installé dans chaque cabine d'ascenseur. Le système d'accès par carte se compose d'un contrôleur d'accès, d'identifiants, de lecteurs de cartes, d'armoires de restriction d'accès aux ascenseurs et de matériel de contrôle des portes tel que des gâches et des serrures magnétiques. Les contrôleurs d'accès sont généralement installés dans une pièce sécurisée ou une armoire verrouillée. Voir le LT-980 pour des instructions sur l'installation des lecteurs de cartes. Voir LT-1160 pour des informations sur les lecteurs de cartes sans fil.

1.2.3 Niveau d'accès

Vous attribuez un niveau d'accès à une carte pour garder une trace des privilèges d'accès. Une carte ne peut avoir qu'un seul niveau d'accès.

1.2.4 Unité de restriction d'ascenseur (ERU)

Les unités de restriction d'ascenseur de Mircom sont utilisées avec le système d'accès par carte TX3 pour limiter l'accès aux étages de l'ascenseur en fonction du niveau d'accès.

Une unité de restriction d'ascenseur (ERU) contrôle une cabine d'ascenseur. Il est généralement installé dans la salle électrique ou téléphonique du bâtiment. Il comporte 96 relais qui sont reliés aux circuits d'entrée du contrôleur de boutons du fabricant d'ascenseurs. Lorsque le relais est activé, le bouton est activé ou désactivé selon la programmation du système. De cette manière, l'ERU active ou désactive le bouton pendant une durée configurable. Il doit y avoir une unité de restriction pour chaque cabine d'ascenseur.

1.2.5 Groupe d'étages

Les groupes d'étages vous permettent de donner à une carte ou à un résident l'accès à un groupe spécifique d'étages et de restreindre l'accès à d'autres.

1.2.6 Ancien micrologiciel de restriction d'ascenseur

L'ancien micrologiciel de restriction d'ascenseur fait référence aux versions 2.0.x et 3.0.x du micrologiciel. Il prend en charge les fonctionnalités de base de restriction d'ascenseur.

1.2.7 Nouveau micrologiciel de restriction d'ascenseur

Le nouveau micrologiciel de restriction d'ascenseur fait référence aux versions 2.4.x, 3.4.x et plus récente du micrologiciel.

1.3 Système d'accès par carte et nouveau micrologiciel de restriction pour les ascenseurs

La Figure 1 est un schéma conceptuel d'un exemple de système comportant trois cabines d'ascenseur. Chaque cabine est équipée d'une unité de restriction d'ascenseurs (ERU), soit un total de trois unités de restriction d'ascenseur. Un lecteur de carte contrôle les trois ERU.

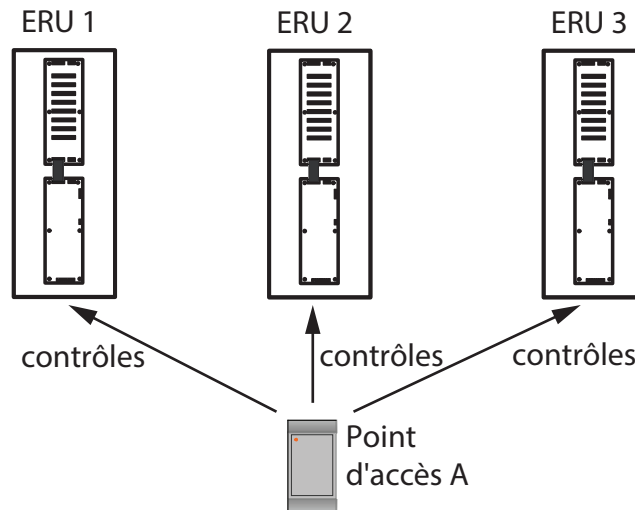


Figure 1. Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte

Les points d'accès contrôlent les ERU et les niveaux d'accès par carte contrôlent les étages. Cela signifie qu'un résident a accès aux mêmes étages, quelle que soit la cabine d'ascenseur qu'elle utilise.

Les étages sont regroupés en groupes d'étages. Prenons l'exemple d'un bâtiment de 6 étages où les résidents ont accès aux étages 1 à 5, mais où les administrateurs ont également accès à l'étage 6.

- Groupe d'étages 1: Étages 1, 2, 3, 4, 5
- Groupe d'étages 2: Étages 1, 2, 3, 4, 5, 6

Le niveau d'accès A (pour les résidents) est assigné au groupe d'étages 1, et le niveau d'accès B (pour les administrateurs) est assigné au groupe d'étages 2.

Lorsqu'un résident passe sa carte au point d'accès A, le système voit que la carte a le niveau d'accès A et a donc accès au groupe d'étages 1. Le système n'autorise l'accès au groupe d'étages 1 que sur les ERU contrôlées par le point d'accès A.

Les relais ERU sont actifs pendant une durée configurable, pouvant aller jusqu'à 600 secondes. Cette temporisation démarre lorsque le point d'accès lit la carte.

Si le point d'accès est installé à l'extérieur de la cabine d'ascenseur, le résident doit d'abord appeler l'ascenseur, puis passer sa carte au point d'accès. La minuterie doit être suffisamment longue pour que l'ascenseur descende du dernier étage au hall d'entrée et que le résident entre dans la cabine d'ascenseur et appuie sur un bouton.

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour des instructions sur la configuration d'un système d'accès par carte.

1.4 Système d'accès par carte et ancien micrologiciel de restriction des ascenseurs

1.4.1 Versions du micrologiciel 3.1.x

La Figure 2 est un schéma conceptuel d'un exemple de système comportant trois cabines d'ascenseur. Une unité de restriction d'ascenseur (ERU) limite chaque cabine, soit un total de trois unités de restriction d'ascenseur. Un lecteur de carte est associé à chaque cabine, soit un total de trois points d'accès.

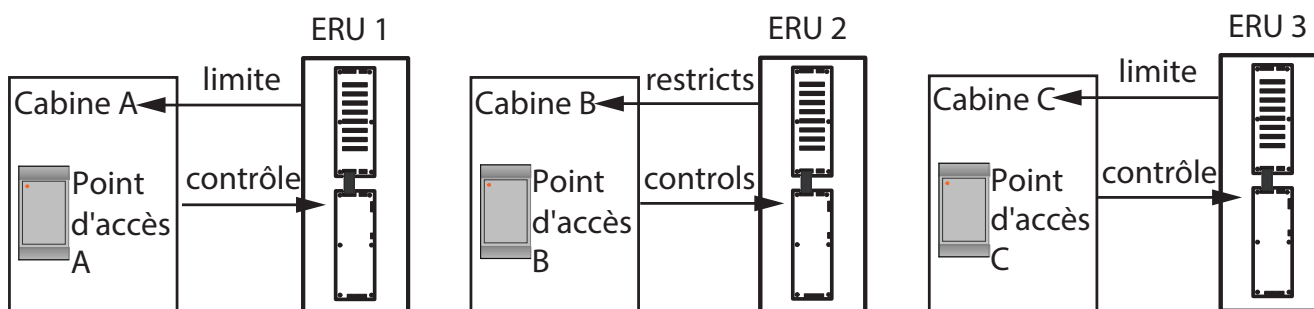


Figure 2. Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte

Lorsqu'un résident passe sa carte au point d'accès A, le système vérifie le niveau d'accès de la carte. Le niveau d'accès de la carte détermine les étages auxquels la carte a accès. L'ERU 1 limite uniquement l'accès à la cabine A. Les cabines B et C ne sont pas affectées.

Les relais ERU sont actifs pendant une durée configurable, pouvant aller jusqu'à 600 secondes. Cette minuterie démarre lorsque le point d'accès lit la carte.

Note : Chaque point d'accès contrôle une unité de restriction d'ascenseur spécifique. Pour cette raison, installez un point d'accès à l'intérieur de chaque cabine. Câbler les relais de chaque ERU de manière identique.

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour les instructions sur la configuration d'un système d'accès par carte.

1.4.2

Versions du micrologiciel inférieures à 3.1.x (pour les panneaux de la version 3) et inférieures à 2.4.x (pour les panneaux de la version 2)

La figure 3 est un schéma conceptuel d'un exemple de système comportant trois cabines d'ascenseur. Chaque cabine est limitée par une unité de restriction d'ascenseur (ERU), soit un total de trois unités de restriction d'ascenseur. Un lecteur de carte est associé à chaque cabine, soit un total de trois points d'accès.

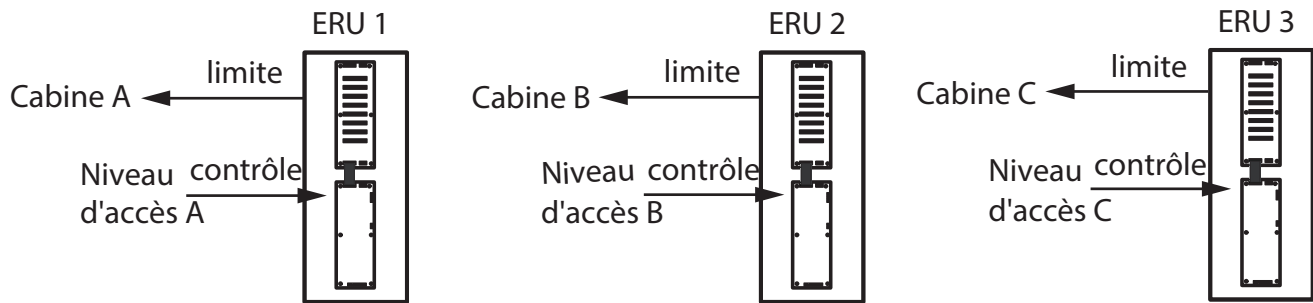


Figure 3. Restriction de l'accès aux ascenseurs dans un système d'accès par carte

Lorsqu'un résident passe sa carte au point d'accès de la cabine A, le système vérifie le niveau d'accès de la carte. Le niveau d'accès de la carte détermine les étages auxquels la carte a accès. L'ERU 1 limite uniquement l'accès à la cabine A. Les cabines B et C ne sont pas affectées.

Les relais ERU sont actifs pendant une durée configurable, pouvant aller jusqu'à 600 secondes. Cette minuterie démarre lorsque le point d'accès lit la carte.

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour les instructions sur la configuration d'un système d'accès par carte.

1.5 Système d'accès téléphonique et nouveau logiciel de restriction des ascenseurs

La Figure 4 est un schéma conceptuel d'un exemple de système comprenant trois cabines d'ascenseur et un contrôleur d'accès téléphonique. Chaque cabine est limitée par une unité de restriction d'ascenseur (ERU), soit un total de trois unités de restriction d'ascenseur.

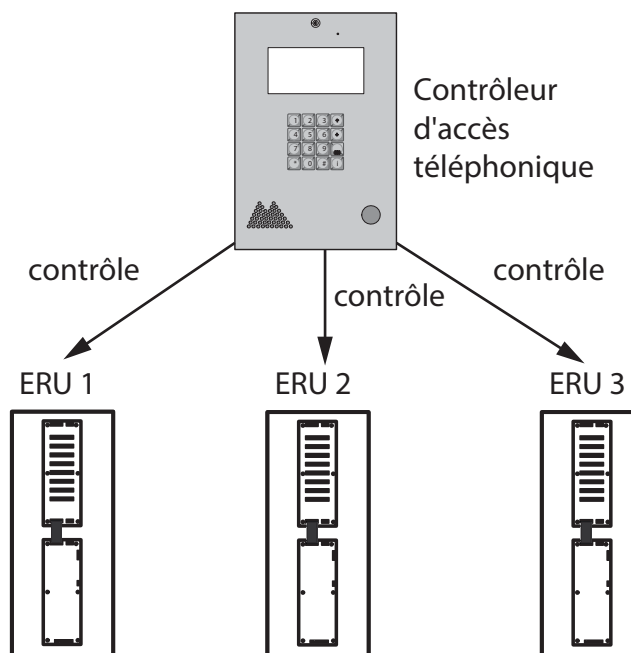


Figure 4. Unités à restriction d'ascenseur (ERU) et contrôleur d'accès téléphonique

Les étages sont regroupés en groupes d'étages. Prenons l'exemple d'un immeuble de 4 étages où les résidents n'ont accès qu'à l'étage où ils vivent et au rez-de-chaussée. Il existe 3 groupes d'étages :

- Groupe d'étages 1 : Étages 1 et 2
- Groupe d'étages 2 : Étages 1 et 3
- Groupe d'étages 3 : Étages 1 et 4

Chaque résident est affecté à l'un de ces groupes d'étages en fonction de l'étage où il vit. Chaque résident se voit également attribuer une ou plusieurs ERU.

Lorsqu'un résident accorde l'accès à un visiteur, le contrôleur d'accès téléphonique active le groupe d'étage du résident sur les ERU qui lui sont attribuées, pendant une durée configurable.

Par exemple, le résident 1 est configuré pour les ERU 1, 2 et 3, et pour le groupe d'étages 1 (étages 1 et 2). Lorsque le résident 1 accorde l'accès à un visiteur, ce dernier doit appeler l'une des cabines contrôlées par les ERU 1, 2 ou 3. Il doit ensuite entrer dans la cabine et appuyer sur le bouton de l'étage 1 ou 2 dans le délai configuré. Le temps minimum est de 5 secondes et le maximum de 600 secondes. Cette minuterie démarre lorsque le système accorde l'accès au visiteur. Cela signifie que la minuterie doit être suffisamment longue pour que la cabine d'ascenseur descende du dernier étage jusqu'au hall d'entrée et que le visiteur entre dans la cabine et appuie sur le bouton. La distance entre le point d'accès et la cabine peut également être prise en compte pour la minuterie.

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour des instructions sur la façon de configurer un système d'accès téléphonique.

1.6 Système d'accès téléphonique et ancien logiciel de restriction des ascenseurs

La figure 5 est un schéma conceptuel d'un exemple de système comprenant trois cabines d'ascenseur et un contrôleur d'accès téléphonique. Chaque cabine est limitée par une unité de restriction d'ascenseur (ERU), soit un total de trois unités de restriction d'ascenseur.

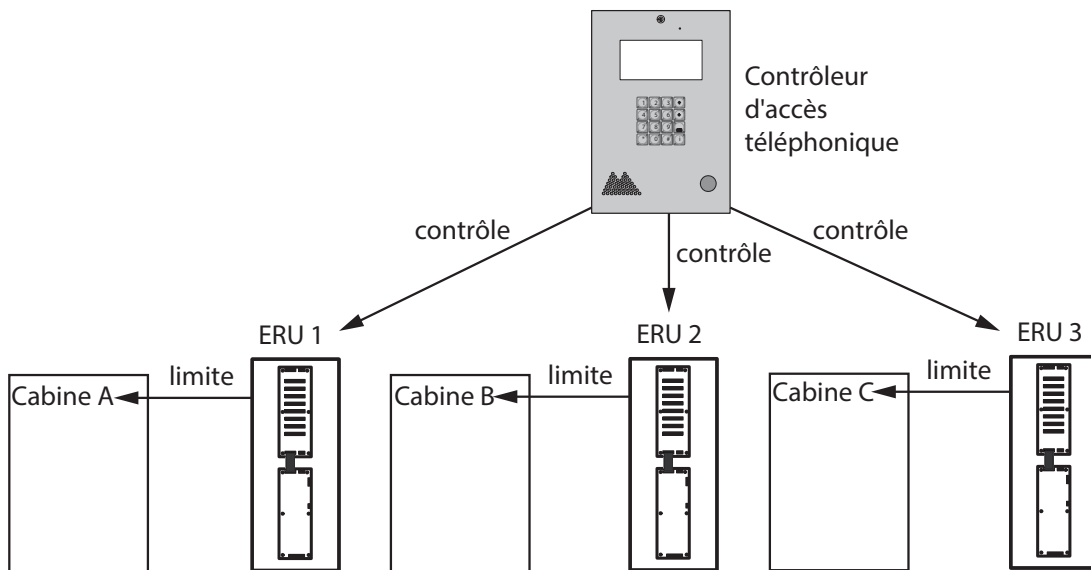


Figure 5. Une unité de restriction d'ascenseur (ERU) et un contrôleur d'accès téléphonique

Chaque résident est configuré pour une ERU et un étage spécifiques. Lorsqu'un résident accorde l'accès à un visiteur, le contrôleur d'accès téléphonique active une ERU et un étage de cette ERU pendant une durée configurable.

Par exemple, le résident 1 est configuré pour l'ERU 1 et l'étage 5. Lorsque le résident 1 accorde l'accès à un visiteur, ce dernier doit appeler la cabine A ; les autres cabines ne fonctionnent pas. Le visiteur doit ensuite entrer dans la cabine et appuyer sur le bouton de l'étage 5 dans le délai configuré. Le délai minimum est de 5 secondes et le maximum de 600 secondes. Cette minuterie démarre lorsque le système accorde l'accès au visiteur. Cela signifie que la minuterie doit être suffisamment longue pour que la cabine d'ascenseur descende du dernier étage jusqu'au hall d'entrée et que le visiteur entre dans la cabine et appuie sur le bouton. La distance entre le point d'accès et la cabine peut également être prise en compte pour la minuterie.

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour des instructions sur la façon de configurer un système d'accès téléphonique.

1.7 Aperçu de l'unité de restriction concernant les ascenseurs

L'unité de restriction d'ascenseur limite l'accessibilité du bâtiment en autorisant les visiteurs à accéder uniquement à l'étage de destination. La Figure 6 montre une unité de contrôle du hall d'entrée avec une unité de restriction d'ascenseur.

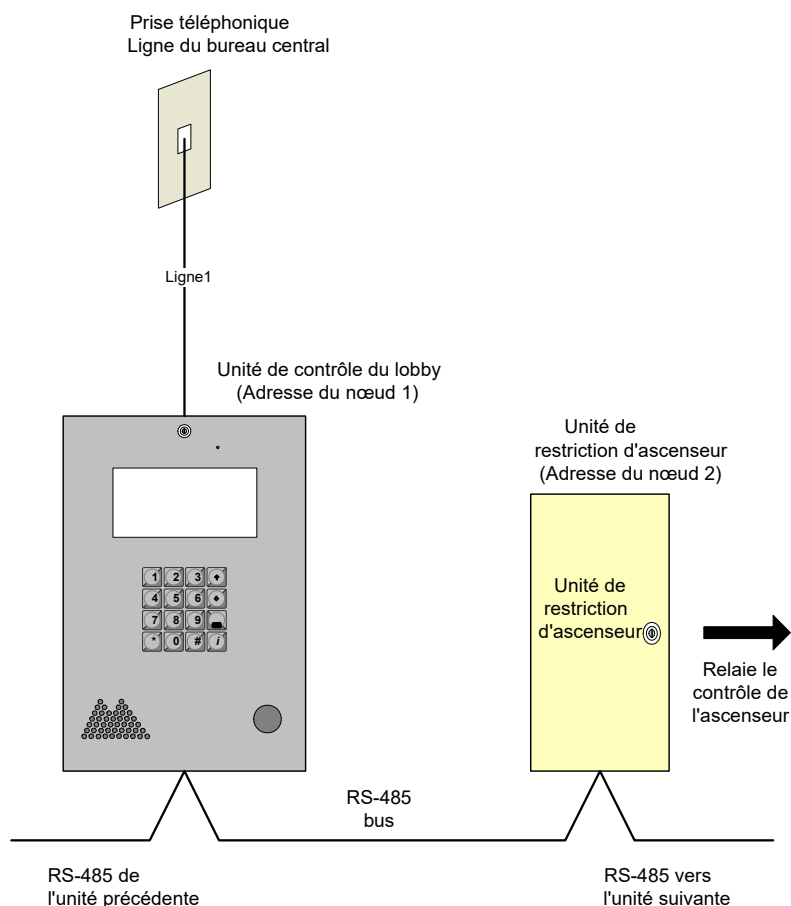


Figure 6. Unité de contrôle du hall d'entrée avec restriction d'accès aux ascenseurs

L'unité de restriction d'ascenseur se compose de la carte contrôleur de restriction d'ascenseur et du fond de panier de restriction d'ascenseur. Jusqu'à huit cartes de relais peuvent être installées sur le fond de panier, ce qui permet de contrôler 96 étages d'ascenseur (8 cartes x 12 relais par carte). Voir la Figure 7.

L'unité de restriction d'ascenseur remplit les fonctions suivantes :

- Un maximum de 96 contacts de relais dépendants du temps
- Interface RS-485 et TCP/IP pour la mise en réseau avec d'autres unités

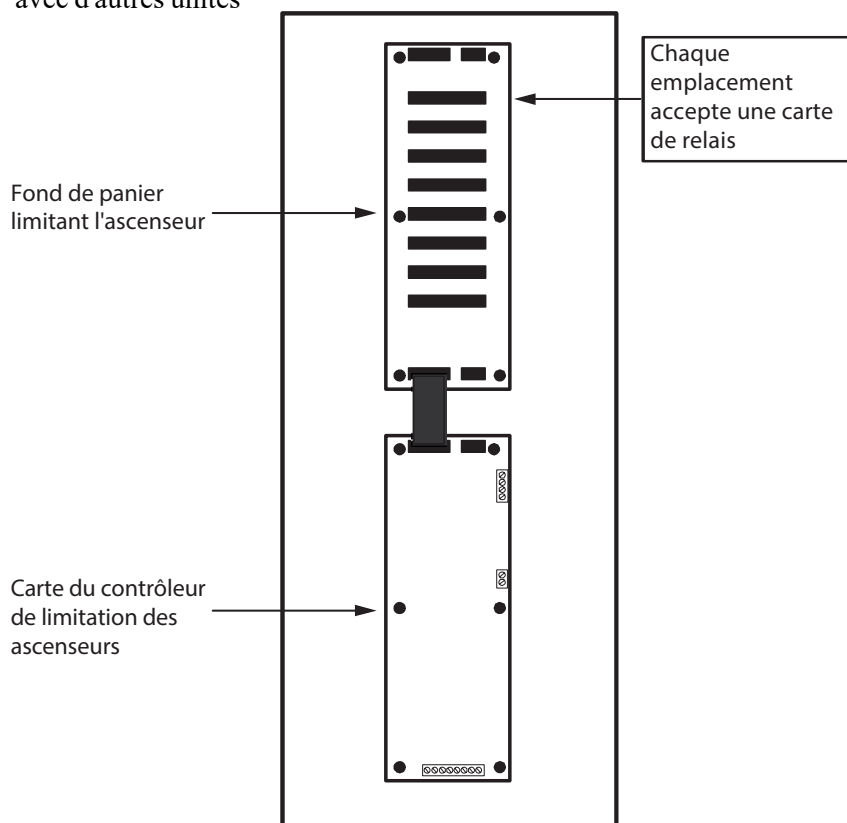


Figure 7. Unité restriction d'ascenseur

1.8 Garantie et avis spéciaux

Mircom apprécie votre entreprise et s'efforce toujours de vous fournir le meilleur service possible.

Voir le chapitre Garantie et avertissements à la page 41 et les avis spéciaux à la page 46 pour des informations sur la garantie et les avis spéciaux concernant l'utilisation de l'équipement.

1.9 À propos de ce manuel

This manual applies to the following models:

- TX3-ER-8 Elevator Restriction Unit
- TX3-ER-8-A Elevator Restriction Unit (IP capable)
- TX3-ER-8-B Elevator Restriction Unit (IP capable)
- 2012E Elevator Restriction Relay Board
- 3012E Elevator Restriction Relay Board

1.9.1 Documentation supplémentaire

Pour de plus amples informations, consultez les documents suivants de Mircom, disponibles sur le site **<http://www.mircom.com>** :

- LT-995 Manuel de configuration et d'administration du système
- LT-6616 Migration de la limitation des ascenseurs pour la version 3 du micrologiciel
- LT-6615 Migration de la limitation des ascenseurs pour la version 2 du micrologiciel
- LT-980 Manuel d'installation et d'utilisation du système d'accès par carte TX3
- LT-969 Manuel d'installation et d'utilisation du système d'accès par téléphone TX3
- LT-1160 Panneau d'interface Aperio TX3 Manuel d'installation et d'utilisation
- LT-996 Manuel d'installation de l'écran tactile du TX3

1.10 Contactez-nous

1.10.1 Canada et États-Unis

Téléphone : 905-660-4655

Sans frais : 1-888-660-4655

Télécopieur : 905-660-4113

1.10.2 International

Téléphone : 905-660-4655

1.10.3 Site web

<http://www.mircom.com>

2

Installation de l'unité de restriction d'ascenseur

Ce chapitre décrit

- Installation mécanique
- Boîtier d'alimentation (TX3-ER-8-B uniquement)
- Cartes de relais
- Fond de panier de l'unité de restriction d'ascenseur
- Carte contrôleur d'ascenseur
- Unité de restriction d'ascenseur ID
- RS-485
- Connexion réseau TCP/IP en option
- Alimentation et mise à la terre sur TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A
- Alimentation et mise à la terre sur TX3-ER-8-B
- Mise à jour du micrologiciel
- Configuration du système

2.1 Installation mécanique

L'unité de restriction d'ascenseur (ERU) contient l'équipement d'accès à l'ascenseur. L'ERU est installé dans le local de l'ascenseur du bâtiment.

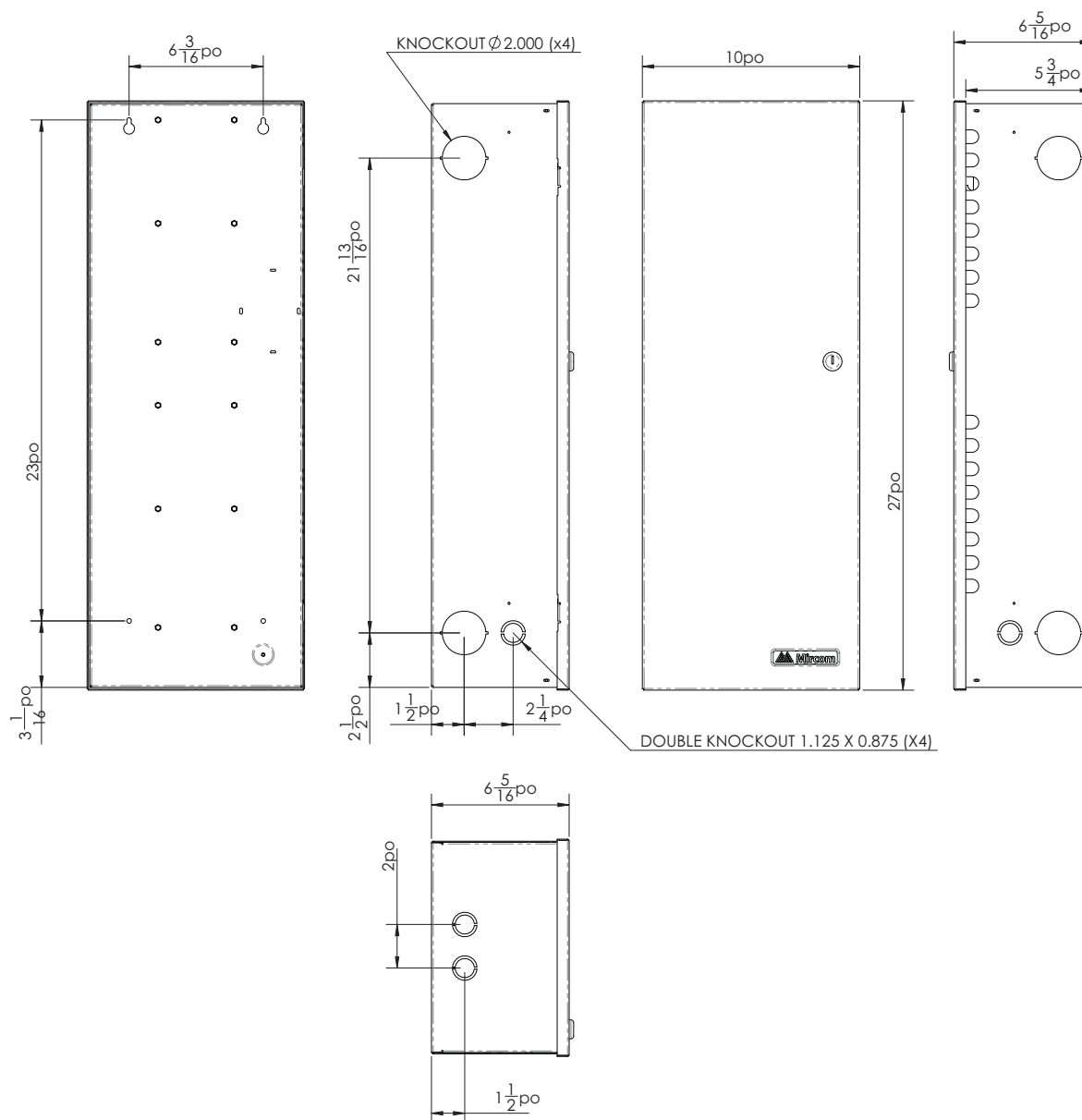


Figure 8. Boîte pour l'unité de restriction d'ascenseur TX3-ER-8(-A/B)

To mount the Elevator Restriction Unit

1. En utilisant le couvercle arrière comme modèle, marquez les deux emplacements des trous de montage supérieurs à 6 3/16 po (157 mm) l'un de l'autre, comme indiqué dans la Figure 8.

2. Placez les vis à mi-chemin dans le mur, dans la position indiquée, à l'aide d'une vis appropriée.
3. Accrochez la boîte aux deux vis.
4. Vissez les deux autres vis au bas du panneau.
5. Serrez les quatre vis en place.

2.2 Boîtier d'alimentation (TX3-ER-8-B seulement)

TX3-ER-8-B uses the TX3-PS24-5A power supply, which is a 156 W, 24 V single output switching power supply in a metal enclosure. A voltage selection switch is located on the side of the power supply and is factory set to 115V but can be switched to 230V.

Note: **Installez le bloc d'alimentation à l'intérieur et à l'extérieur de l'enceinte de l'ERU.**

Pour fixer la tension sur le TX3-PS24-5A

Suivez les instructions du document inclus (LT-6662) pour régler la tension du TX3-PS24-5A.

Pour monter le boîtier d'alimentation

Suivez les instructions du document inclus (LT-6662) pour monter le TX3-PS24-5A.

2.3 Cartes à relais

Les cartes de relais de restriction d'ascenseur 2012E et 3012E se branchent sur la partie fond de panier de l'unité de restriction d'ascenseur. Les figures 9 et 10 illustrent les deux modèles de cartes à relais, la carte étant vue de haut et les relais de droite.

Jusqu'à huit cartes de relais peuvent être montées sur le fond de panier du contrôleur de restriction d'ascenseur, pour un maximum de 96 relais.

Note : Seulement un technicien d'entretien d'ascenseur qualifié devrait câbler l'unité de restriction d'ascenseur au contrôleur d'ascenseur.

Avant de procéder au câblage, assurez-vous que l'appareil est hors tension.

Avant de monter et de câbler les cartes à relais, vous devez connaître les points suivants :

- Le nombre d'étages ou de relais par cabine que vous utilisez, en gardant à l'esprit que chaque carte de relais a 12 relais. Chaque relais sera affecté à un bouton de sélection d'étage spécifique.
- Si les circuits sont normalement ouverts ou normalement fermés.
- À quoi ils seront connectés.

En utilisant les informations de cette section, câblez les relais aux circuits d'entrée du contrôleur de boutons du fabricant de l'ascenseur. Utilisez les tableaux du chapitre 4 pour enregistrer le câblage de chaque relais.

2.3.1 Cart relais 2012E

Chaque carte de relais comporte 12 contacts de relais de forme C de 0,25 A max. / 100 VDC max.

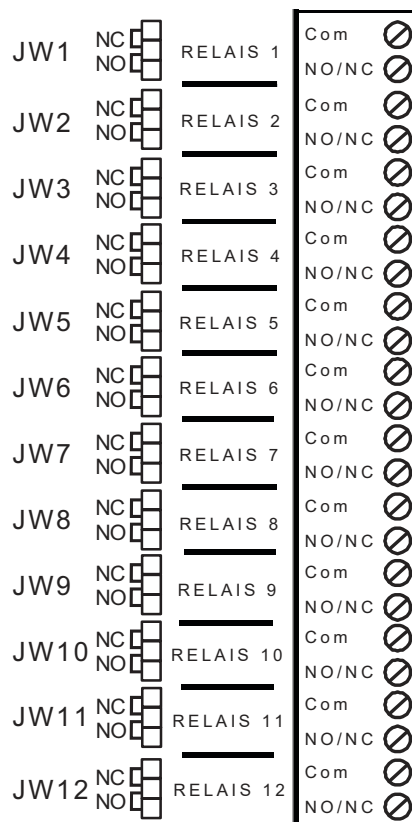


Figure 9. Carte relais de restriction d'ascenseur 2012E

2.3.1.1 Composants de la carte relais 2012E

JW1-12. Cavaliers permettant de sélectionner le fonctionnement des relais normalement ouverts ou normalement fermés. Par défaut, les relais sont normalement ouverts.

Par exemple, si vous souhaitez que le relais 1 soit normalement fermé, placez le cavalier sur les deux broches supérieures de JW1. Si vous souhaitez que le relais 1 soit normalement ouvert, placez le cavalier sur les deux broches inférieures de JW1.

I1-12. LEDs indiquant quand chaque relais est actif.

Relays 1 à 12. Contacts à bornes à vis pour chaque relais.

2.3.2 Carte relais 3012E

Chaque carte de relais comporte 12 contacts de relais de forme C avec les valeurs nominales suivantes :

- 220 VDC à 0.24 A
- 250 VAC à 0.25 A
- 30 VDC à 2 A

RELAIS 1	JW13	NO NC	JW1	Com	NO/NC
RELAIS 2	JW14	NO NC	JW2	Com	NO/NC
RELAIS 3	JW15	NO NC	JW3	Com	NO/NC
RELAIS 4	JW16	NO NC	JW4	Com	NO/NC
RELAIS 5	JW17	NO NC	JW5	Com	NO/NC
RELAIS 6	JW18	NO NC	JW6	Com	NO/NC
RELAIS 7	JW19	NO NC	JW7	Com	NO/NC
RELAIS 8	JW20	NO NC	JW8	Com	NO/NC
RELAIS 9	JW21	NO NC	JW9	Com	NO/NC
RELAIS 10	JW22	NO NC	JW10	Com	NO/NC
RELAIS 11	JW23	NO NC	JW11	Com	NO/NC
RELAIS 12	JW24	NO NC	JW12	Com	NO/NC

Figure 10. Carte relais de restriction d'ascenseur 3012E

2.3.2.1 Composants de la carte relais 3012E

JW13-24. Cavaliers permettant de sélectionner le fonctionnement des relais normalement ouverts ou normalement fermés. Par défaut, les relais sont normalement ouverts.

Par exemple, si vous voulez que le relais 1 soit normalement ouvert, placez le cavalier sur les deux broches supérieures de JW13. Si vous souhaitez que le relais 1 soit normalement fermé, placez le cavalier sur les deux broches inférieures de JW13.

JW1-12. Cavaliers permettant de sélectionner le fonctionnement en courant alternatif ou continu. Si le circuit connecté au relais utilise du courant continu, le cavalier correspondant doit être fermé. Si le circuit utilise du courant alternatif, le cavalier correspondant doit être ouvert. Par défaut, ces cavaliers sont fermés.

I1-12. LEDs indiquant quand chaque relais est actif.

Relays 1 à 12. Contacts à bornes à vis pour chaque relais.

2.4 Fond de panier de l'unité de restriction d'ascenseur

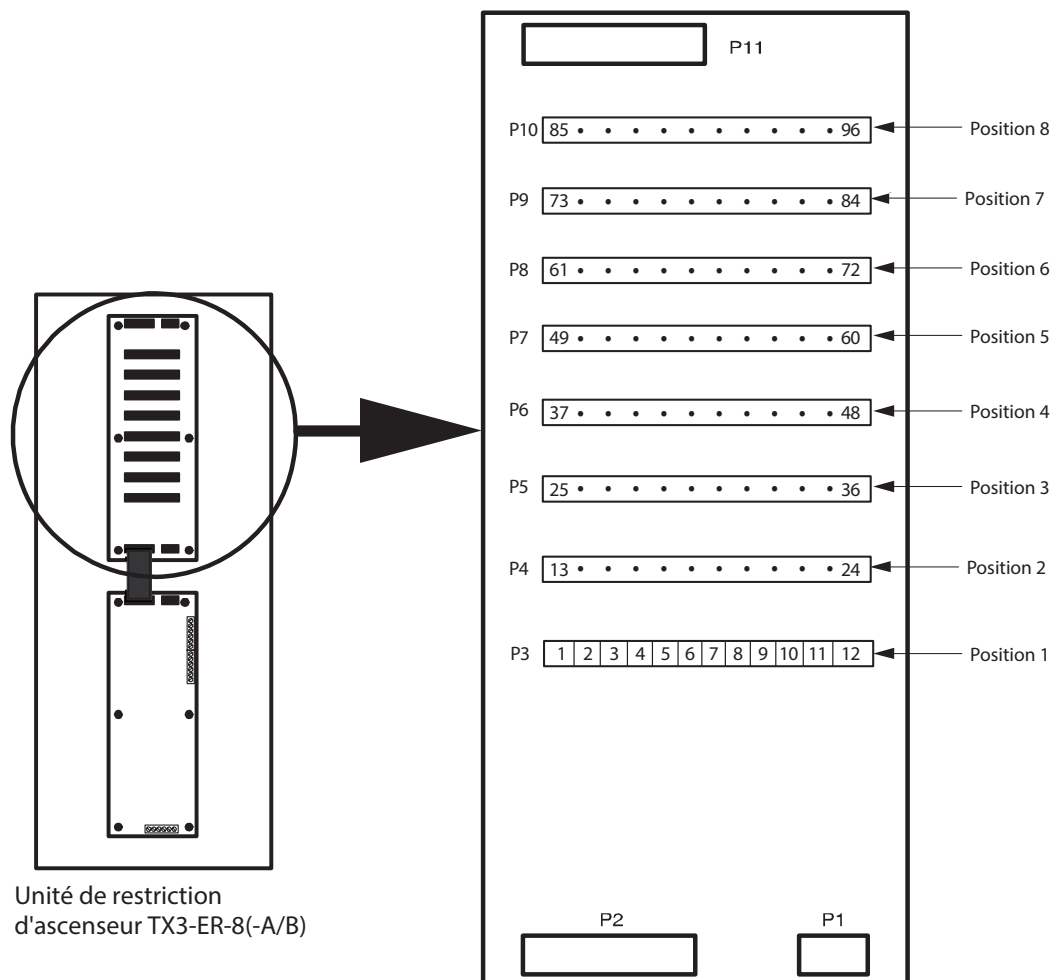


Figure 11. Fond de panier du contrôleur de restriction de l'élèveur

2.4.1 Connecteurs sur le fond de panier de l'unité de restriction d'ascenseur

P1. Inutilisé.

P2. Connecteur du câble plat de la carte principale du contrôleur de restriction de l'ascenseur.

P3 to 10. Connecteurs pour les cartes de relais de restriction d'ascenseur (maximum huit cartes de relais par fond de panier et un fond de panier par ascenseur). Les cartes sont montées à partir des positions 1, 2, 3 jusqu'à la position 8.

P11. Inutilisé.

2.4.2 Numérotation des relais

Jusqu'à huit cartes de relais peuvent être montées sur le fond de panier du contrôleur de restriction de l'ascenseur, pour un maximum de 96 relais. La Figure 11 montre comment les relais sont numérotés.

- Le système numérote les relais en commençant par la position 1.
- Les 12 relais en position 1 sont les numéros 1 à 12.
- Les 12 relais en position 2 sont les numéros 13 à 24.
- Les 12 relais en position 3 sont les numéros 25 à 36, et ainsi de suite.

Par exemple, le relais étiqueté **RELAIS 1** sur une carte à relais est le relais 1 lorsque la carte est montée en position 1, mais c'est le relais 13 lorsque la carte est montée en position 2, et le relais 25 lorsque la carte est montée en position 3.

2.4.3 Installation de la carte relais

Note : **Seulement un technicien d'entretien d'ascenseur qualifié devrait câbler l'unité de restriction d'ascenseur au contrôleur d'ascenseur.**

Pour monter la carte à relais

- Insérez les cartes de relais dans les 8 prises du fond de panier de l'unité restriction d'ascenseur, en commençant par le bas. Si vous n'avez qu'une seule carte de relais, placez-la en position 1. Si vous avez deux cartes, placez-les en position 1 et 2, et ainsi de suite.

Attention: **Montez les cartes à relais de manière à ce que les LED se trouvent sur le côté gauche, face à vous.**

2.5 Carte contrôleur d'ascenseur

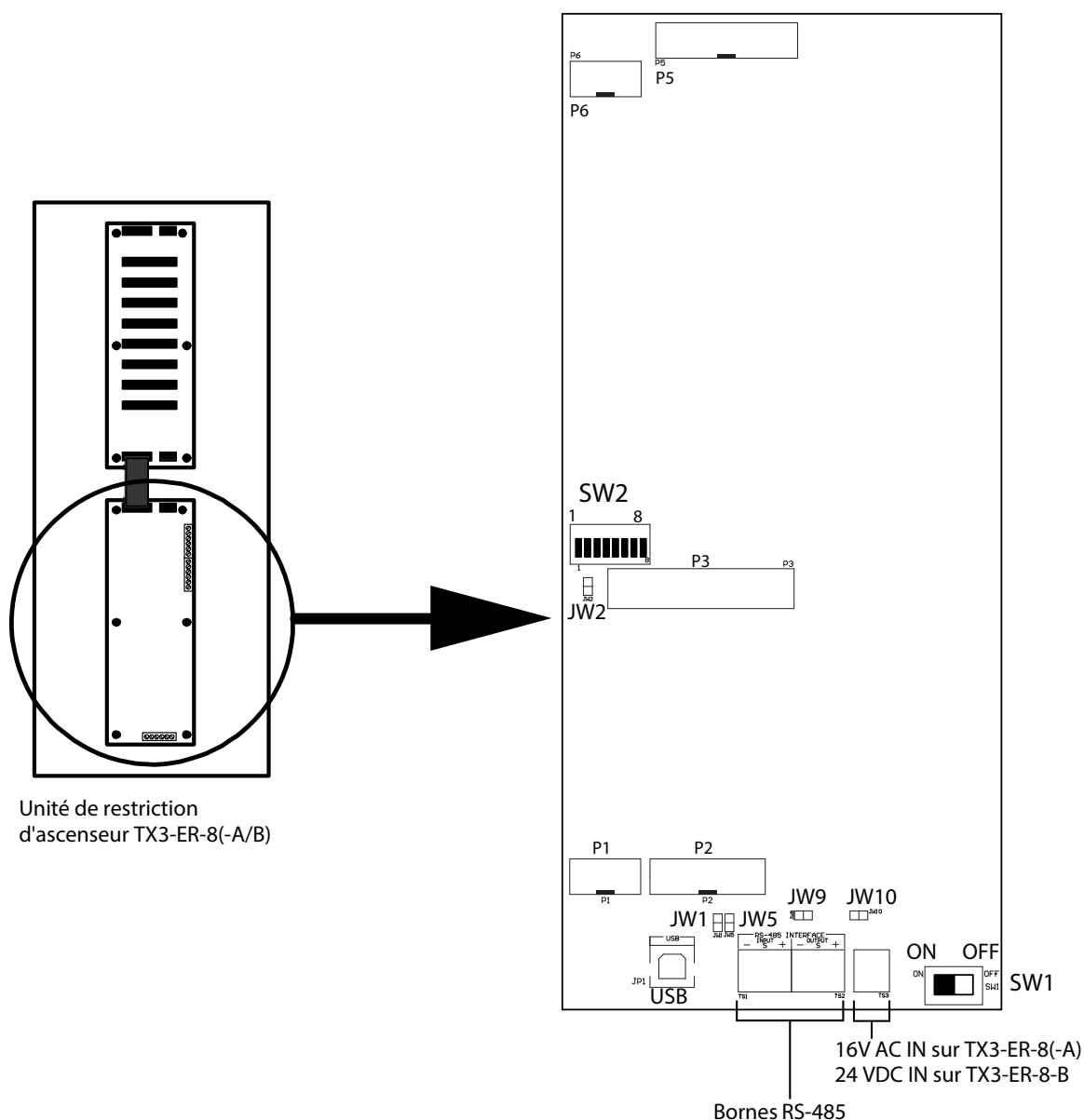


Figure 12. Carte contrôleur d'ascenseur

2.5.1 Connecteurs

USB. Connexion à un ordinateur pour le téléchargement du micrologiciel.

P1. Inutilisé normalement. Utilisé uniquement à des fins de débogage.

P2. Inutilisé.

P3. Connecteur pour le module TX3-IP (TX3-ER-8-A et TX3-ER-8-B uniquement). Voir section 2.8 à la page 28.

P5. Expansion vers le fond de panier de restriction d'ascenseur.

P6. Inutilisé.

Bornes RS-485. Voir section 2.7 à la page 27.

2.5.2 Interrupteurs DIP

SW1. Permet d'allumer et d'éteindre l'appareil pour l'entretien ou pour le redémarrer.

SW2. Définit l'ID RS-485 de l'unité (adresse du nœud) et le mode d'adressage IP. Voir la section 2.6.

2.5.3 Cavaliers

JW1. JW1 est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel et est ouvert par défaut.

JW2. JW2 est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel et est ouvert par défaut.

JW5. Si des résistances de fin de ligne de 120 Ω pour RS-485 ne sont pas disponibles, fermer JW5 sur le premier et le dernier régulateur connecté par RS-485. Par défaut, ce cavalier est ouvert.

JW9 and JW10. En cas de problèmes de communication RS-485, fermez JW9 et JW10 sur le premier ou le dernier contrôleur connecté par RS-485. Par défaut, ces cavaliers sont ouverts.

2.5.4 USB

Le port USB est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel.

2.6 ID d'unité de restriction d'ascenseur

Utilisez l'interrupteur DIP à huit positions étiqueté SW2 pour définir l'ID de l'unité de restriction d'ascenseur. Attribuez un ID d'unité différent à chaque ERU.

Le SW2 est illustré à la Figure 12.

Les interrupteurs individuels sont numérotés de 1 à 8, de gauche à droite, et sont marqués ON ou OFF. Les six premiers interrupteurs (1, 2, 3, 4, 5 et 6) définissent l'ID.

Note : Chaque unité de restriction d'ascenseur d'un système TX3 donné nécessite un identifiant unique. Ne dupliquez pas les identifiants des unités.

Tableau 1: Réglages des interrupteurs DIP de l'unité de contrôle de l'ascenseur SW2

Unité de contrôle du lobby ID #	Interrupteur 1	Interrupteur 2	Interrupteur 3	Interrupteur 4	Interrupteur 5	Interrupteur 6
0 (Non autorisé en tant qu'ID d'unité de contrôle d'ascenseur. 0 est utilisé pour l'ID de PC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF

Tableau 1: Réglages des interrupteurs DIP de l'unité de contrôle de l'ascenseur SW2 (suite)

Unité de contrôle du lobby ID #	Interrupteur 1	Interrupteur 2	Interrupteur 3	Interrupteur 4	Interrupteur 5	Interrupteur 6
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Note : L'interrupteur DIP 7 n'est pas utilisé et doit être laissé sur OFF.

Note : Pour les unités sur lesquelles un module TX3-IP est installé, l'interrupteur DIP 8 détermine la manière dont l'adresse IP est attribuée au module IP.

- Interrupteur DIP 8 OFF : L'adresse IP est attribuée à l'aide d'un serveur DHCP. Il s'agit du réglage d'usine par défaut.
- Interrupteur DIP 8 ON : L'adresse IP est attribuée à l'aide du logiciel TX3 Configurator.

2.7 RS-485

Si vous n'avez pas de résistances de fin de ligne de 120 Ω , fermez JW5 sur le premier et le dernier contrôleur.

En cas de problèmes de communication RS-485, fermez JW9 et JW10 sur le premier ou le dernier contrôleur connecté par RS-485.

Note : Utiliser des paires torsadées et blindées.

Câbles recommandés pour RS-485 :

- Câbles RS485
 - Belden 3109A RS-485, (4 pr) 22 AWG (7x30) ou équivalent
 - Belden 9842 RS-485, (2 pr) 24 AWG (7x32) ou équivalent
 - Belden 9841 RS-485, (1 pr) 24 AWG (7x32) ou équivalent
- CAT5 Cables
 - Belden 72001E ETHERNET Cat 5e 2 Pair, 24 AWG ou équivalent
 - Belden 70006E Cat 5e, 100Mb/s, Quad, AWG 22 (1) ou équivalent

Longueur totale maximale pour RS-485 :

- 4000 pieds (1219,2 m) pour 22 AWG
- 2500 pieds (762 m) pour 24 AWG

Attention : Ne pas faire T-tap.

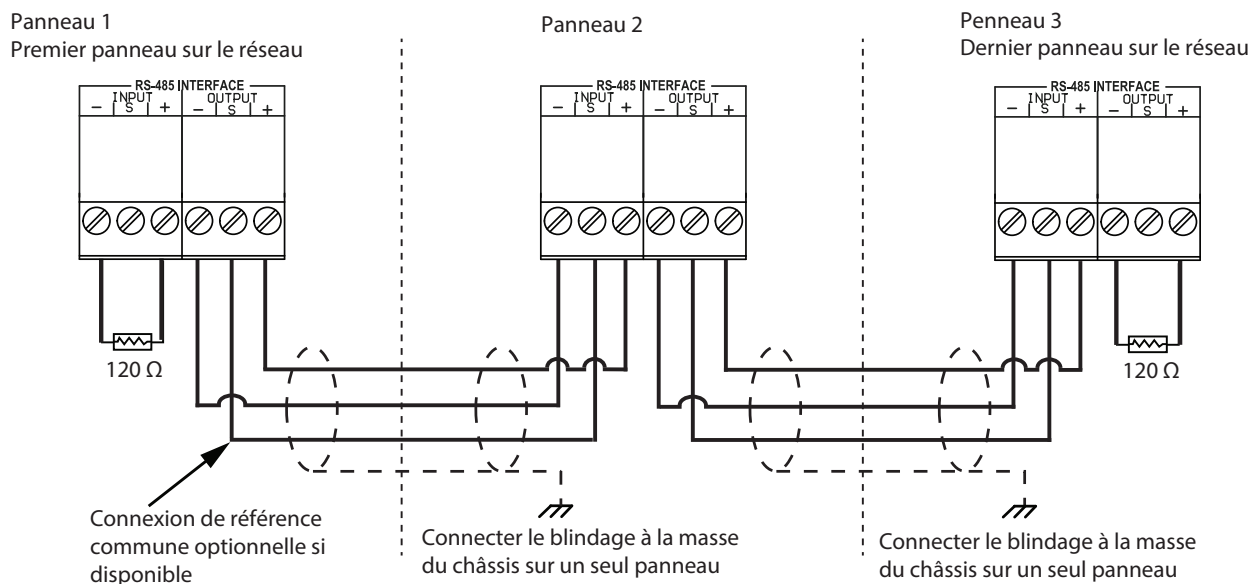


Figure 13. Câblage RS-485

2.8 Connexion réseau TCP/IP optionnelle

Note : Avec le micrologiciel 3.4.x et supérieur, les fonctions de contrôle des ascenseurs fonctionnent avec les panneaux d'accès par carte ou les panneaux d'accès par téléphone qui sont connectés à l'unité de restriction d'ascenseur par RS-485 ou TCP/IP.

Utilisez le module TX3-IP optionnel pour connecter l'unité de restriction d'ascenseur (modèles TX3-ER-8-A et TX3-ER-8-B uniquement) à un réseau Ethernet TCP/IP. Le module TX3-IP vous permet de configurer et de surveiller les dispositifs TX3 de votre système à l'aide d'un ordinateur et d'une connexion Ethernet.

Le câble plat du module TX3-IP se connecte au connecteur P3 de la carte contrôleur. Il est doté d'un connecteur RJ-45 qui se connecte au réseau Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet standard. Voir la Figure 14.

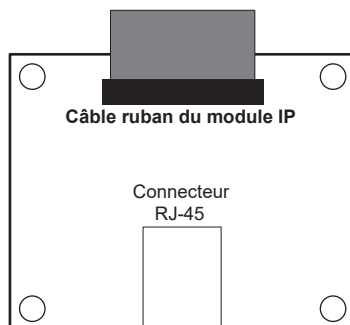


Figure 14. Connecteurs de données et d'Ethernet du module IP

Pour savoir comment installer le module TX3-IP, voir les instructions d'installation du module TX3-IP LT-1161.

Note: **Le module TX3-IP ne peut être installé que sur les TX3-ER-8-A et TX3-ER-8-B.**

2.9 2.9 Alimentation et mise à la terre sur TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A

TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A utilisent l'alimentation PS-4P, qui est un transformateur d'alimentation 16 VAC/ 40 VA, approuvé CSA Classe 2 Transformateur de puissance, enfichable.

Attention : Connectez toutes les cartes de relais et les fils du contrôleur d'ascenseur à l'ERU avant de brancher l'alimentation.

Connecter le fil de 16 AWG fourni à la mise à la terre.

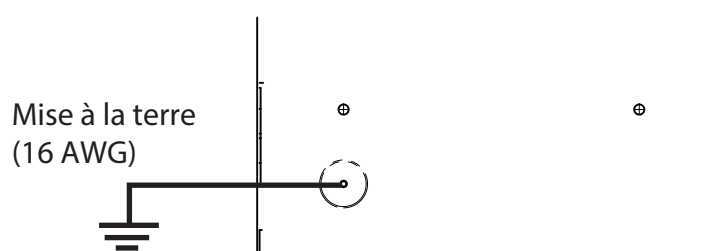


Figure 15. Mise à la terre

Connectez l'alimentation à la borne 16VAC IN, puis mettez l'appareil sous tension.

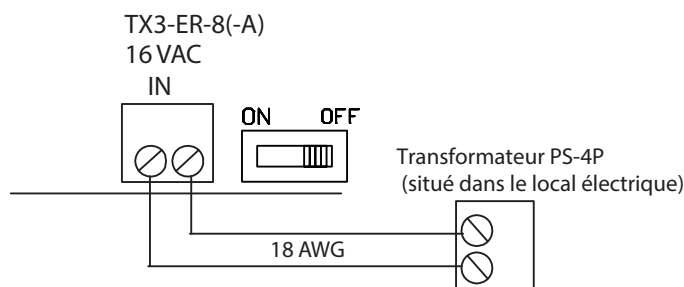


Figure 16. Alimentation

2.10 Alimentation et mise à la terre sur le TX3-ER-8-B

Le TX3-ER-8-B utilise l'alimentation TX3-PS24-5A, qui est une alimentation à interrupteur à sortie unique de 156 W, 24 V, dans un boîtier métallique.

Attention : Connectez toutes les cartes de relais et les fils du contrôleur d'ascenseur à l'ERU avant de brancher l'alimentation.

Connecter le fil de 16 AWG fourni à la terre.

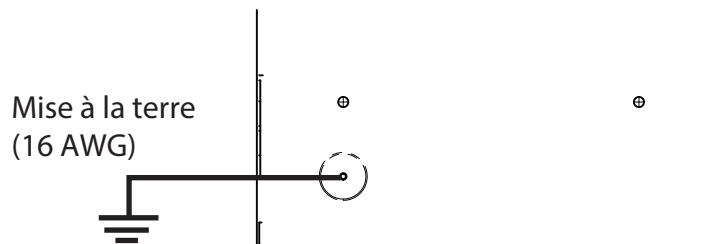


Figure 17. Mise à la terre

2.10.1 Câblage de l'alimentation externe

Le bornier d'alimentation reçoit 24 VDC de l'alimentation externe TX3-PS24-5A. TX3-PS24-5A externe.

L'alimentation externe TX3-PS24-5A se connecte à l'alimentation en courant alternatif du bâtiment. Un interrupteur de sélection de tension est situé sur le côté de l'appareil et est réglé en usine sur 115 V. Voir le document LT-6662 inclus pour les instructions sur la façon de changer la tension.

Pour un fonctionnement optimal, installez l'alimentation externe dans sa propre prise électrique dédiée afin de la protéger contre les surtensions et les fluctuations de courant excessives.

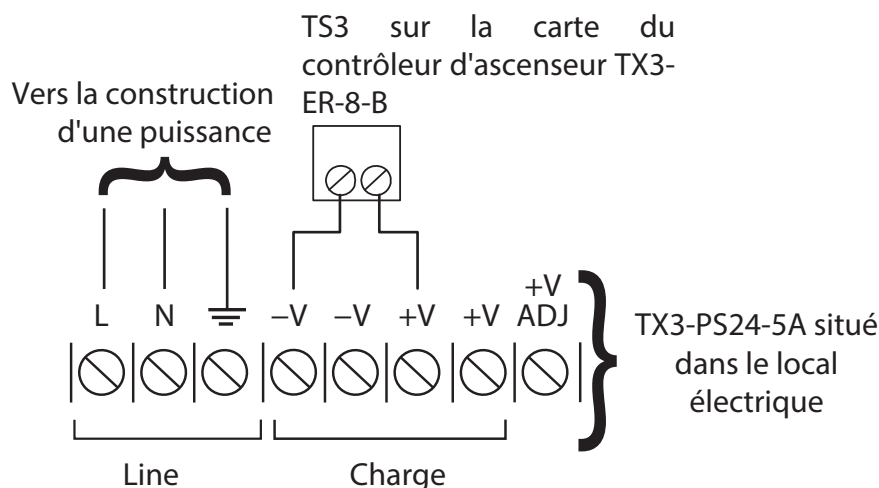


Figure 18. Câblage du bornier TX3-PS24-5A

Pour connecter l'alimentation électrique

1. Mettez l'interrupteur SW1 de la carte du contrôleur de la gouverne de profondeur sur OFF. L'emplacement de SW1 est indiqué dans la figure 12.

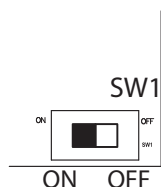


Figure 19. Interrupteur d'alimentation SW1 sur la carte du contrôleur de l'ascenseur

2. Fixez l'interrupteur de sélection de tension de l'alimentation TX3-PS24-5A sur la tension appropriée. L'interrupteur de sélection de tension peut être réglé sur 115 V ou 230 V. Voir le document LT-6662 inclus.
3. Connectez les fils d'alimentation de la charge aux vis de la borne TS3 de la carte du contrôleur d'ascenseur.
4. Connectez l'autre extrémité des fils d'alimentation de la charge aux vis de la borne **Load** sur le TX3-PS24-5A.
5. Connectez les fils d'alimentation du bâtiment aux vis de la borne **Line** du TX3-PS24-5A.
6. Mettez en marche l'interrupteur SW1 sur la carte du contrôleur de l'ascenseur.

2.10.2 Distances maximales des fils d'alimentation

La distance entre l'ERU et l'alimentation électrique est fonction du calibre de fil et de la résistance générée par le câble lors du prélèvement de l'énergie.

Ne dépassez pas les distances maximales entre l'ERU et l'alimentation électrique indiquées dans le tableau 2.

Tableau 2: Distances maximales entre les câbles d'alimentation

Calibre	Distance
16	125 pieds (38.1 m)
14	200 pieds (60.96 m)
12	320 pieds (97.536 m)
10	500 pieds (152.4 m)

2.11 Mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel de votre panneau avec le logiciel TX3 Configurator en utilisant l'une des méthodes suivantes.

- Assistant de mise à jour du micrologiciel
- Mise à jour du micrologiciel réseau

L'assistant de mise à jour du micrologiciel peut être utilisé pour mettre à jour un seul panneau à la fois. Il fonctionnera sur n'importe quel panneau.

La procédure de mise à jour du micrologiciel en réseau permet de mettre à jour plusieurs panneaux en même temps. Afin d'utiliser la mise à jour du micrologiciel de réseau, tous les panneaux doivent déjà avoir un micrologiciel qui prend en charge cette fonction.

Consultez le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour obtenir des instructions sur la façon d'effectuer ces deux méthodes de mise à niveau du micrologiciel. Le LT-995 se trouve sur le CD d'installation du logiciel configurateur TX3, sur la clé USB ou sur le site web de Mircom.

2.12 Configuration du système

Voir le Manuel de configuration et d'administration du système LT-995 TX3 pour les instructions sur la configuration d'un système de restriction d'ascenseur.

3

Spécifications

3.1 TX3-ER-8 et TX3-ER-8-A

Température de fonctionnement
50°C (122°F) à -20°C (-4°F)
Alimentation en AC
105 VAC à 128 VAC
Transformateur de puissance
Modèle PS-4P de Mircom. 16 VAC/ 40 VA, Transformateur de puissance de classe 2 approuvé par la CSA, enfichable.
Relais
Jusqu'à huit cartes relais 2012E peuvent être montées sur le fond de panier du contrôleur de restriction d'ascenseur, pour un maximum de 96 relais. Relais de forme C avec ces valeurs nominales de contact : 0,25 A max. / 100 VDC max.

3.2 TX3-ER-8-B

Température de fonctionnement
50°C (122°F) à -20°C (-4°F)
Alimentation externe
TX3-PS24-5A Alimentation à découpage 156 W, 24 V à sortie unique Tension d'entrée : 88 VAC à 132 VAC
Carte relais 2012E
Jusqu'à huit cartes de relais peuvent être montées sur le fond de panier du contrôleur de restriction d'ascenseur, pour un maximum de 96 relais. Relais de forme C avec ces valeurs nominales de contact : 0.25 A max. / 100 VDC max

Carte relais 3012E

Jusqu'à huit cartes de relais peuvent être montées sur le fond de panier du contrôleur de restriction d'ascenseur, pour un maximum de 96 relais.

Contacts de relais de forme C avec les valeurs nominales suivantes :

- 220 VDC à 0.24 A
- 250 VAC à 0.25 A
- 30 VDC à 2 A

4

Liste des relais

Utilisez ces tableaux pour conserver une liste des relais. Imprimez une copie de ce chapitre pour chaque ERU.

Tableau 3 : ERU #____, Position 1

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		

Tableau 4 : ERU #____, Position 2

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	13		
2	14		
3	15		
4	16		
5	17		
6	18		
7	19		
8	20		
9	21		
10	22		

Tableau 4 : ERU #____, Position 2 (suite)

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
11	23		
12	24		

Tableau 5 : ERU #____, Position 3

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	25		
2	26		
3	27		
4	28		
5	29		
6	30		
7	31		
8	32		
9	33		
10	34		
11	35		
12	36		

Tableau 6 : ERU #____, Position 4

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	37		
2	38		
3	39		
4	40		
5	41		
6	42		
7	43		
8	44		
9	45		

Tableau 6 : ERU #____, Position 4 (suite)

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
10	46		
11	47		
12	48		

Tableau 7 : ERU #____, Position 5

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	49		
2	50		
3	51		
4	52		
5	53		
6	54		
7	55		
8	56		
9	57		
10	58		
11	59		
12	60		

Tableau 8 : ERU #____, Position 6

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	61		
2	62		
3	63		
4	64		
5	65		
6	66		
7	67		
8	68		

Tableau 8 : ERU #____, Position 6 (suite)

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
9	69		
10	70		
11	71		
12	72		

Tableau 9 : ERU #____, Position 7

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	73		
2	74		
3	75		
4	76		
5	77		
6	78		
7	79		
8	80		
9	81		
10	82		
11	83		
12	84		

Tableau 10 : ERU #____, Position 8

Numéro de la carte à relais	Numéro de relais dans le configurateur	Numéro d'étage	Autres informations
1	85		
2	86		
3	87		
4	88		
5	89		
6	90		
7	91		

Tableau 10 : ERU #____, Position 8 (suite)

Numéro de la carte à relais	Relay Number in the Configurator	Numéro d'étage	Autres informations
8	92		
9	93		
10	94		
11	95		
12	96		

Garantie et avertissements

ATTENTION !

Veillez lire **ATTENTIVEMENT** ce document, car il contient des avertissements importants, des informations pratiques et relatives à la sécurité des personnes concernant tous les produits fabriqués par le Groupe d'entreprises Mircom, y compris les produits de marque Mircom et Secutron, qui comprennent notamment tous les produits d'alarme incendie, d'appel infirmier, d'automatisation des bâtiments, de contrôle d'accès et d'accès par carte (ci-après désignés individuellement ou collectivement, selon le cas, sous le nom de « **Système Mircom** »).

NOTE TO ALL READERS:

1. **Nature des avertissements.** Les mises en garde qui suivent sont communiquées au lecteur par souci de prudence et ne créent aucune obligation juridique pour le Groupe d'entreprises Mircom, quelle qu'elle soit. Sans limiter la généralité de ce qui précède, le présent document ne doit PAS être interprété comme modifiant de quelque manière que ce soit les droits et obligations des parties, régis par les documents juridiques applicables en toute circonstance.
2. **Application.** Les avertissements contenus dans le présent document s'appliquent à tous les Systèmes Mircom et doivent être lus conjointement avec :
 - a. le manuel du produit pour le Système Mircom spécifique qui s'applique dans des circonstances données ;
 - b. les documents juridiques qui s'appliquent à l'achat et à la vente d'un Système Mircom, qui peuvent comprendre les conditions générales et les énoncés de garantie de l'entreprise ;
 - c. d'autres renseignements sur le Système Mircom ou sur les droits et obligations des parties qui peuvent s'appliquer dans des circonstances données.
3. **Sécurité et assurance.** Quelles que soient ses capacités, aucun Système Mircom ne peut se substituer à une assurance sur les biens ou sur la vie. Le système ne peut pas non plus se substituer aux propriétaires, locataires ou autres occupants pour agir prudemment afin de prévenir ou de minimiser les effets néfastes d'une situation d'urgence. Les systèmes d'automatisation des bâtiments produits par le Groupe d'entreprises Mircom ne doivent pas être utilisés comme système d'incendie, d'alarme ou de sécurité des personnes.

NOTE AUX INSTALLATEURS :

Tous les Systèmes Mircom ont été soigneusement conçus pour être aussi efficaces que possible. Toutefois, dans certaines circonstances, ils peuvent ne pas assurer la protection. Voici quelques-unes des raisons qui peuvent expliquer une défaillance du système. En tant que seule personne en contact avec les utilisateurs du système, veuillez porter chaque point de cet avertissement à l'attention des utilisateurs de ce

Système Mircom. Le fait de ne pas informer correctement les utilisateurs finaux du système des circonstances dans lesquelles le système peut tomber en panne peut entraîner une dépendance excessive à l'égard du système. Par conséquent, il est impératif que vous informiez correctement chaque client pour lequel vous installez le système des formes possibles de défaillance :

4. **Installation inadéquate.** Tous les Systèmes Mircom doivent être installés conformément à tous les codes et normes applicables afin de fournir une protection adéquate. Les normes nationales exigent que l'autorité locale compétente procède à une inspection et à une approbation après l'installation initiale du système et après toute modification apportée au système. Ces inspections permettent de s'assurer que l'installation a été effectuée correctement.
5. **Essais inadéquats.** La plupart des problèmes susceptibles d'empêcher un système d'alarme ou un Système Mircom de fonctionner comme prévu peuvent être découverts par des tests et un entretien réguliers. Le système complet doit être testé par les autorités locales compétentes immédiatement après un incendie, une tempête, un tremblement de terre, un accident ou toute autre activité de construction à l'intérieur ou à l'extérieur des locaux. L'essai doit porter sur tous les dispositifs de détection, les claviers, les consoles, les dispositifs d'indication d'alarme et tout autre dispositif opérationnel faisant partie du système.

NOTE AUX UTILISATEURS :

Tous les Systèmes Mircom ont été soigneusement conçus pour être aussi efficaces que possible. Toutefois, dans certaines circonstances, ils peuvent ne pas assurer la protection. Voici quelques-unes des raisons qui peuvent expliquer une défaillance du système. L'utilisateur final peut minimiser l'occurrence de l'une ou l'autre des causes suivantes en assurant une formation, des essais et un entretien adéquats des Systèmes Mircom :

6. **Tests et maintenance inadéquats.** Il est impératif que les systèmes soient testés périodiquement et fassent l'objet d'une maintenance préventive. Les meilleures pratiques et les autorités locales compétentes déterminent la fréquence et le type d'essais requis au minimum. Le Système Mircom peut ne pas fonctionner correctement, et l'occurrence des autres défaillances du système indiquées ci-dessous peut ne pas être minimisée, si les essais et l'entretien périodiques des systèmes Mircom ne sont pas effectués avec diligence et selon les exigences.
7. **Fonctionnement incorrect.** Il est important que tous les utilisateurs du système soient formés au fonctionnement correct du système d'alarme et qu'ils sachent comment réagir lorsque le système signale une alarme. Un Système Mircom peut ne pas fonctionner comme prévu dans une situation d'urgence où l'utilisateur est incapable d'actionner un interrupteur de panique ou d'urgence en raison d'une incapacité physique permanente ou temporaire, de l'impossibilité d'atteindre le dispositif à temps, d'une méconnaissance du fonctionnement correct ou de circonstances connexes.

8. **Temps insuffisant.** Il peut arriver qu'un Système Mircom fonctionne comme prévu, mais que les occupants ne soient pas protégés de la situation d'urgence en raison de leur incapacité à réagir aux avertissements en temps utile. Si le système est surveillé, la réaction peut ne pas se produire suffisamment tôt pour protéger les occupants ou leurs biens.
9. **Négligence ou risques pour la sécurité.** En outre, les détecteurs de fumée peuvent ne pas donner l'alerte en temps utile en cas d'incendie causé par une négligence ou un risque pour la sécurité, comme fumer au lit, une explosion violente, une fuite de gaz, un mauvais stockage de matériaux inflammables, des circuits électriques surchargés, des enfants jouant avec des allumettes ou un incendie criminel.
10. **Panne de courant.** Certains composants du Système Mircom nécessitent une alimentation électrique adéquate pour fonctionner. Il s'agit par exemple des détecteurs de fumée, des balises, des régulateurs de chauffage, de ventilation et d'éclairage. Si un dispositif ne fonctionne que sur courant alternatif, toute interruption, même brève, rendra ce dispositif inopérant tant qu'il n'est pas alimenté. Les interruptions de courant, quelle que soit leur durée, s'accompagnent souvent de fluctuations de tension qui peuvent endommager les Systèmes Mircom ou d'autres équipements électroniques. Après une coupure de courant, il faut immédiatement procéder à un essai complet du système pour s'assurer qu'il fonctionne comme prévu.
11. **Défaillance de la batterie.** Si le Système Mircom ou tout dispositif connecté au système fonctionne à l'aide de piles, il est possible que celles-ci tombent en panne. Même si les piles ne sont pas défectueuses, elles doivent être complètement chargées, en bon état et installées correctement. Certains Systèmes Mircom utilisent des piles remplaçables, dont la durée de vie est limitée. La durée de vie prévue des piles est variable et dépend en partie de l'environnement, de l'utilisation et du type de l'appareil. Des conditions ambiantes telles qu'une forte humidité, des températures élevées ou basses, ou d'importantes fluctuations de température peuvent réduire la durée de vie prévue de la batterie. De plus, certains Systèmes Mircom ne sont pas dotés d'un moniteur de batterie qui alerterait l'utilisateur si la batterie approchait de sa fin de vie. Des tests et des remplacements réguliers sont essentiels pour garantir que les piles fonctionnent comme prévu, que l'appareil soit ou non équipé d'un moniteur de batterie faible.
12. **Obstacles physiques.** Les détecteurs de mouvement qui font partie d'un Système Mircom doivent être tenus à l'écart de tout obstacle qui entrave la capacité des détecteurs à détecter les mouvements. Les signaux communiqués par un Système Mircom peuvent ne pas atteindre le récepteur si un élément (tel que du métal, de l'eau ou du béton) est placé sur le trajet radio ou à proximité. Le brouillage délibéré ou d'autres interférences involontaires des signaux radio peuvent également nuire au fonctionnement du système.
13. **Proximité des dispositifs sans fil.** En outre, tous les appareils sans fil doivent être placés à une distance minimale et maximale des grands objets métalliques, tels que les réfrigérateurs. Vous devez consulter le manuel spécifique du Système Mircom et le guide d'application pour connaître les distances maximales requises entre les dispositifs et l'emplacement suggéré des dispositifs sans fil pour un fonctionnement optimal.
14. **Défaut de déclenchement des capteurs.** En outre, les systèmes Mircom peuvent ne pas fonctionner comme prévu si les capteurs de mouvement, de chaleur ou de fumée ne sont pas déclenchés.

- a. Les détecteurs d'un système d'incendie peuvent ne pas se déclencher lorsque le feu se trouve dans une cheminée, dans les murs, sur le toit ou de l'autre côté de portes fermées. Les détecteurs de fumée et de chaleur peuvent ne pas détecter la fumée ou la chaleur provenant d'incendies situés à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment. Dans ce cas, le panneau de contrôle peut ne pas alerter les occupants de l'existence d'un incendie.
 - b. Les capteurs d'un système d'appel infirmier peuvent ne pas se déclencher lorsqu'un mouvement se produit en dehors de la portée des capteurs de mouvement. Par exemple, si un mouvement se produit de l'autre côté de portes fermées ou à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment, le détecteur de mouvement peut ne pas se déclencher. Dans ce cas, le contrôleur central peut ne pas enregistrer de signal d'alarme.
15. **Interférence avec les appareils de notification sonore.** Les appareils de notification sonore peuvent être perturbés par d'autres sources de bruit telles que les chaînes stéréo, les radios, les télévisions, les climatiseurs, les appareils électroménagers ou la circulation. Les appareils de notification sonore, même s'ils sont bruyants, ne peuvent pas être entendus par une personne malentendante.
16. **Autres déficiences.** Les dispositifs de notification d'alarme tels que les sirènes, les cloches, les klaxons ou les stroboscopes ne peuvent pas avertir ou réveiller un occupant qui dort s'il y a un mur ou une porte entre les deux. Il est moins probable que les occupants soient alertés ou réveillés lorsque les dispositifs de notification sont situés à un niveau différent de la résidence ou du local.
17. **Défaillance du logiciel.** Défaillance du logiciel. La plupart des Systèmes Mircom contiennent un logiciel. Aucune garantie n'est fournie à l'égard des composantes logicielles de tout produit ou des produits logiciels autonomes à l'intérieur d'un Système Mircom. Pour un énoncé complet des garanties, des exclusions et des limitations de responsabilité, veuillez consulter les conditions générales et les garanties de l'entreprise.
18. **Dysfonctionnement des lignes téléphoniques.** Le service téléphonique peut causer une défaillance du système lorsque les lignes téléphoniques sont utilisées par un Système Mircom. Les alarmes et les renseignements provenant d'un Système Mircom peuvent ne pas être transmis si une ligne téléphonique est hors service ou occupée pendant un certain temps. Les alarmes et les informations peuvent ne pas être transmises lorsque les lignes téléphoniques ont été compromises par des actes criminels, des travaux locaux, des tempêtes ou des tremblements de terre.
19. **Défaillance d'un composant.** Bien que tous les efforts aient été déployés pour rendre le Système Mircom aussi fiable que possible, le système peut ne pas fonctionner comme prévu en raison de la défaillance d'une composante.
20. **Produits intégrés.** Le Système Mircom peut ne pas fonctionner comme prévu s'il est connecté à un produit qui n'est pas un produit Mircom ou à un produit Mircom qui est jugé non compatible avec un Système Mircom particulier. Une liste des produits compatibles peut être demandée et obtenue.

La garantie

L'achat de tous les produits Mircom est régi par :

<https://www.mircom.com/product-warranty>

<https://www.mircom.com/purchase-terms-and-conditions>

<https://www.mircom.com/software-license-terms-and-conditions>

Avis spéciaux

Numéro de modèle du produit : TX3

AC REN (ÉTAS-UNIS) : 0.0B AC

REN (CANADA) : 0.0

Conforme à/aux

Commission fédérale des communications (FCC):

- CFR 47, partie 15, sous-partie B, CLASSE B
- Radiateurs non intentionnels

Industry Canada (IC):

- ICES-003, ISSU 4, CLASSE B
- Autorisation de vérification - Appareil numérique

Numéros d'enregistrement

FCC (ÉTAS-UNIS) : 1M8TE00BTX3

IC (Canada) : 1156A-TX3

Avis d'Industrie Canada pour tous les produits TX3 vendus au Canada

Le label d'Industrie Canada identifie les équipements certifiés. Cette certification signifie que le matériel répond à certaines exigences de protection, de fonctionnement et de sécurité des réseaux de télécommunications. Industrie Canada ne garantit pas que l'équipement fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur. Avant d'installer cet équipement, les utilisateurs doivent s'assurer qu'il peut être connecté aux installations de la société de télécommunications locale. L'équipement doit également être installé en utilisant une méthode de connexion acceptable. Le client doit savoir que le respect des conditions susmentionnées peut ne pas empêcher la dégradation du service dans certaines situations.

Les réparations de l'équipement certifié doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. Toute réparation ou modification apportée par l'utilisateur à cet équipement, ou tout dysfonctionnement de l'équipement, peut amener l'entreprise de télécommunications à demander à l'utilisateur de déconnecter l'équipement.

Les utilisateurs doivent s'assurer, pour leur propre protection, que les connexions à la terre de la compagnie d'électricité, des lignes téléphoniques et du système interne de canalisation d'eau métallique, s'il y en a un, sont reliées entre elles. Ceci est nécessaire à la fois pour le bon fonctionnement et pour la protection.

Note : Les utilisateurs ne doivent pas essayer d'effectuer ces connexions eux-mêmes, mais doivent contacter l'autorité compétente en matière d'inspection électrique ou un électricien, selon le cas.

Note : **L'indice d'équivalence de la sonnerie (REN) attribué à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux pouvant être connectés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs, à condition que la somme des REN de tous les dispositifs ne dépasse pas cinq.**

Avis de la FCC pour tous les produits TX3 vendus aux États-Unis

Type de service

Le TX3 est conçu pour être utilisé sur des lignes téléphoniques standard. Il se connecte à la ligne téléphonique au moyen d'une prise standard appelée USOC RJ-11C (ou USOC FJ45S). La connexion à un service à pièces fourni par une compagnie de téléphone (systèmes mis en œuvre par les bureaux centraux) est interdite. La connexion au service de lignes partagées est soumise aux tarifs de l'État.

Procédures des compagnies de téléphone

L'objectif de l'opérateur téléphonique est de vous fournir le meilleur service possible. Pour ce faire, elle peut parfois être amenée à modifier son équipement, son fonctionnement ou ses procédures. Si ces modifications sont susceptibles d'affecter votre service ou le fonctionnement de votre équipement, l'opérateur téléphonique vous en informera par écrit pour vous permettre d'effectuer les modifications nécessaires au maintien d'un service ininterrompu.

Dans certaines circonstances, la compagnie de téléphone peut être amenée à vous demander des informations sur l'équipement que vous avez raccordé à votre ligne téléphonique. À la demande de la compagnie de téléphone, fournissez le numéro d'enregistrement FCC et le numéro d'équivalence de la sonnerie (REN) ; ces deux éléments figurent sur l'étiquette de l'équipement. La somme de tous les REN de vos lignes téléphoniques doit être inférieure à cinq afin d'assurer un service correct de la part de la compagnie de téléphone. Dans certains cas, une somme de cinq peut ne pas être utilisable sur une ligne donnée.

Modifications du service téléphonique

L'opérateur téléphonique peut apporter des modifications à ses installations, équipements, opérations ou procédures susceptibles d'affecter le fonctionnement de l'équipement. Dans ce cas, l'opérateur téléphonique vous préviendra à l'avance afin que vous puissiez effectuer les modifications nécessaires pour maintenir un service ininterrompu.

Numéro d'équivalence de sonnerie

Le REN est utilisé pour déterminer le nombre d'appareils qui peuvent être connectés à une ligne téléphonique. Un nombre excessif de REN sur une ligne téléphonique peut avoir pour conséquence que les appareils ne sonnent pas en réponse à un appel entrant. Dans la plupart des régions, mais pas dans toutes, la somme des REN ne doit pas dépasser cinq (5.0). Pour être certain du nombre d'appareils pouvant être connectés à une ligne, tel que déterminé par la somme des REN, contactez la compagnie de téléphone locale. Pour les produits approuvés après le 23 juillet 2001, le REN de ce produit fait partie de l'identifiant du produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Les chiffres représentés par ## correspondent au REN sans point décimal (par exemple, 03 correspond à un REN de 0,3). Pour les produits plus anciens, le REN est indiqué séparément sur l'étiquette.

En cas de problème

Si l'un de vos équipements téléphoniques ne fonctionne pas correctement, vous devez immédiatement le retirer de votre ligne téléphonique, car il peut nuire au réseau téléphonique. Si la compagnie de téléphone constate un problème, elle peut interrompre temporairement le service. Dans la mesure du possible, elle vous informera à l'avance de cette interruption. S'il n'est pas possible de vous prévenir à l'avance, vous serez informé dès que possible. Lorsque vous serez prévenu, vous aurez la possibilité de remédier au problème et serez informé de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC. Contactez votre compagnie de téléphone si vous avez des questions concernant votre ligne téléphonique. Si des réparations sont nécessaires sur le Communicator, elles doivent être effectuées par Mircom ou un représentant autorisé de Mircom. Pour obtenir des renseignements, communiquez avec Mircom à l'adresse et aux numéros de téléphone indiqués au paragraphe 1.10.

Si cet équipement, le système téléphonique TX3, cause des dommages au réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous avisera à l'avance qu'une interruption temporaire du service pourrait être nécessaire. Mais s'il n'est pas possible d'avertir le client à l'avance, l'opérateur téléphonique l'informera dès que possible. Vous serez également informé de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

Identifiant du produit

Cet équipement est conforme à la partie 68 des règles de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Au dos du panneau avant de cet équipement se trouve une étiquette qui contient, entre autres informations, un identifiant de produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Sur demande, ce numéro doit être communiqué à la compagnie de téléphone.

Connexion téléphonique

La fiche et la prise utilisées pour connecter cet équipement au câblage des locaux et au réseau téléphonique doivent être conformes aux règles applicables de la partie 68 de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Vous êtes responsable de l'installation d'un cordon téléphonique et d'une prise modulaire conformes dans ce produit, comme décrit dans ce manuel. Il est conçu pour être connecté à une prise modulaire compatible qui est également conforme. Voir les instructions d'installation pour plus de détails.

Défaillance de l'équipement

En cas de problème avec le Système Mircom, pour toute réparation ou information sur la garantie, veuillez contacter Mircom en utilisant les numéros indiqués au paragraphe 1.10. Si l'équipement nuit au réseau téléphonique, la compagnie de téléphone peut vous demander de déconnecter l'équipement jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Utilisation avec des composeurs automatiques d'alarme

Si votre établissement dispose d'un équipement d'alarme spécialement câblé connecté à la ligne téléphonique, assurez-vous que l'installation du système d'accès par carte/téléphone TX3 ne désactive pas votre équipement d'alarme. Si vous avez des questions sur ce qui peut désactiver l'équipement d'alarme, consultez votre compagnie de téléphone ou un installateur qualifié.