

SYSTÈMES D'ACCÈS PAR TÉLÉPHONE



Manuel d'installation et d'utilisation



Mars 2021 Mircom Inc. Tous droits réservés.

Manuel d'installation et d'utilisation du TX3 v 6

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



Sommaire

- 1 Introduction 7
- 1.1 Systèmes TX3 8
- 1.2 Caractéristiques 10
- 1.3 Boîtiers de contrôle du lobby 11
- 1.4 Unité de contrôle du lobby Accessoires 15
- 1.5 Exigences de montage des normes 2010 de l'ADA pour une
- conception accessible 16
- 1.6À propos de ce manuel171.7Garantie et avis spéciaux17
- 1.7Garante et avis speciaux1.8Nous contacter17

2 Installation du boîtier 18

- 2.1 Mise à la terre du système d'accès téléphonique **18**
- 2.2 Installation des boîtiers et de l'unité de contrôle du lobby 18
- 2.3 Installation du chauffage 27

3 Système TX3 28

- 3.1 Système TX3 28
- 3.2 Unité de contrôle du lobby seul 29
- 3.3 Unités de contrôle du lobby double 32
- 3.4 Trois unités de contrôle du lobby 33
- 3.5 Unités de contrôle du lobby multiples 34
- 3.6 Mise en réseau des panneaux TX3 34
- 3.7 Câblage de l'unité contrôle du lobby 37

4 Configuration de l'unité contrôle du lobby 38

- 4.1 Carte contrôleur **39**
- 4.2 Connecteurs de la carte contrôleur Bas 41
- 4.3 Connecteurs de la carte contrôleur Haut 46
- 4.4 Module modem 49
- 4.5 Module IP 50

5

- 4.6 Module complémentaire RS-485 **50**
- 4.7 Module de sortie Wiegand 52
- 4.8Guard Phone Module52
- 4.9 Module téléphonique de garde 53
- 4.10 Téléphone du gardien 54
- 4.11 Configuration de l'ID du contrôleur **56**
- 4.12 Mise à jour du micrologiciel 57
- 4.13 Début de la configuration 58

Installation et câblage de l'armoire à relais NSL 60

- 5.1 Installation mécanique de l'armoire à relais NSL 61
- 5.2 Unité de contrôle des relais et élargisseurs NSL 63



- 5.3 Câblage de la carte contrôleur principal TX3-NSL-8M 66
- 5.4 Mise à jour du micrologiciel 83
- 6 Ajouter des contrôleurs et accessoires 84
- 6.1 Ajouter un contrôleur 84
- 6.2 Installation du lecteur de cartes TX3-P300-HA 85

7 Spécifications 87

- 8 Instructions d'utilisation pour les résidents 89
- 8.1 Instructions d'utilisation du résident NSL 90
- 8.2 Mode d'emploi du résident ADC 92

Garantie et avertissements 93

Avis spéciaux 98



Liste des figures

Figure 1	TX3-200-8U-C, TX3-1000-8U-C, TX3-2000-8U-C, TX3-120U-C Dimensions 19
Figure 2	Dimensions du TX3-UFT et du boîtier universe 20 Montage TX3-UET Anneau d'encastrement de la série
r igure o	universelle 20
Figure 4	TX3-200-4U-C, TX3-1000-4U-C, TX3-2000-4U-C Dimensions 23
Figure 5	Dimensions du TX3-USFT et du boîtier de la ligne mince universelle 24
Figure 6	Montage TX3-USFT Anneau d'encastrement universel en ligne mince 24
Figure 7	TX3-200-8C-C, TX3-1000-8C-C, TX3-2000-8C-C, TX3-120C-C Dimensions 25
Figure 8	Montage du boîtier Continental <mark>26</mark>
Figure 9	Emplacement de l'appareil de chauffage TH-102 27
Figure 10	Unité de contrôle du lobby seul 29
Figure 11	Unité de contrôle du lobby seul avec ADC et lignes NSL 30
Figure 12	Câblage d'un système à entrée unique 31
Figure 13	Unités de contrôle du lobby double 32
Figure 14	Plusieurs unités de contrôle du lobby vers plusieurs lignes 33
Figure 15	Plusieurs unités de contrôle du lobby sur une même ligne 34
Figure 16	TX3 sur un réseau RS-485. 35
Figure 17	TX3 sur un réseau Ethernet TCP/IP. 35
Figure 18	Unités de contrôle du lobby utilisant les réseaux Ethernet et RS-485 36
Figure 19	Câblage de l'unité contrôle du lobby 37
Figure 20	Unité de contrôle du lobby Carte de contrôle principale 39
Figure 21	Connecteurs de la carte contrôleur - Bas 41
Figure 22	Interrupteur d'autoprotection 42
Figure 23	Câblage RS-485 44
Figure 24	Alimentation électrique 45
Figure 25	Connecteurs de la carte contrôleur - Haut 46
Figure 26	Câblage du contact sec de la porte principale 48
Figure 27	Connecteurs téléphoniques du module modem 49
Figure 28	Connecteurs de données et Ethernet du module IP 50
Figure 29	Module supplémentaire RS-485 51
Figure 30	Module téléphonique de gard 53
Figure 31	Armoire à relais NSL 61
Figure 32	TX3-NSL-8M Unité de contrôle des relais 63
Figure 33	NSL Elargisseur 65
Figure 34	Carte contrôleur principale TX3-NSL-8M 66
Figure 35	Système NSL avec ligne téléphonique 68
Figure 36	Contrôleur NSL Lignes téléphoniques 69
Figure 37	Fond de panier NSL 71
Figure 38	Installation du module de filtrage ADSL-100 72
Figure 39	Section du numero de fond de panier 73
Figure 40	2012 Conseil d'administration du relais NSL 76
⊢igure 41	Contiguration du câblage du bloc BIX du CA-71A 77
Figure 42	Contiguration du câblage du bloc de dérivation RJ-71C 80
⊢igure 43	Retirer les 2 vis 85
⊢igure 44	Installer IX3-P300-HA 86

Manuel d'installation et d'utilisation du système d'accès téléphonique TX3



Liste des tableaux

Tableau 1	Réglages du cavalier RS-485 supplémentaire 51
Tableau 2	TX3-WIEGAND-OUT Sortie 52
Tableau 3	Unité de contrôle du lobby SW1 Réglages des interrupteurs DIP <mark>55</mark>
Tableau 4	Dimensions de l'armoire à relais NSL <mark>62</mark>
Tableau 5	Exemples d'adresses de relais de fond de panier 74
Tableau 6	Formulaire d'identification du bloc CA-71A BIX 78
Tableau 7	Formulaire d'identification du bloc de perforation RJ-71C 81



Introduction

Ce manuel fournit des informations sur l'installation et le fonctionnement du système d'accès téléphonique 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.

Pour des informations sur la garantie et les avis spéciaux, voir le chapitre Garantie à la page 104 et Avis spéciaux à la page 109.

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 l'adresse www.mircom.com .

Avertissement : L'Unité de contrôle du lobby doit être terre par un électricien qualifié. Une unité mal mise à la terre peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement et un choc électrique.

> Si vous montez l'unité de contrôle du lobby à l'extérieur, suivez les précautions suivantes : N'installez pas l'unité d'entrée en plein soleil. Utilisez le pare-pluie et n'exposez pas l'unité d'entrée aux intempéries. Veillez à ce que l'unité d'entrée soit couverte par un débordement d'au moins 2 m (6 pieds) dans toutes les directions.

Scellez les ouvertures de l'unité d'accueil à l'aide de silicone résistant aux intempéries et conçu pour l'extérieur.

Ne lavez pas l'unité d'accueil à l'aide d'un nettoyeur à haute pression.

Consultez notre garantie et nos conditions générales, disponibles sur ces liens :

https://www.mircom.com/product-warranty https://www.mircom.com/purchase-terms-and-conditions https://www.mircom.com/software-license-terms-and-conditions

Ce manuel explique

- Installation et fonctionnement de l'unité de contrôle du lobby
- Installation et fonctionnement de l'unité de contrôle NSL
- Intégration de l'unité de lecture de cartes



1.1 Systèmes TX3

Les systèmes d'accès téléphonique de la série TX3 de Mircom assurent une communication bidirectionnelle de haute qualité entre les résidents et leurs visiteurs dans un établissement à logements multiples.

Le système de base TX3 se compose de l'unité de contrôle du lobby TX3 et, selon l'application, peut être intégré à une combinaison d'unités de restriction d'ascenseur, d'unités d'accès par carte et d'écrans tactiles de Mircom. Tous les systèmes d'accès peuvent être mis en réseau à l'aide d'une connexion RS-485 poste à poste, d'une connexion Ethernet TCP/IP ou d'un réseau Ethernet TCP/IP avec des sous-réseaux RS-485.

Le système TX3 est capable de fournir un contrôle d'accès téléphonique de type ADC ou NSL à partir d'un seul panneau ou d'un système en réseau.

Un maximum de 63 unités est pris en charge avec n'importe quelle combinaison d'écrans tactiles, d'unités de contrôle du lobby, d'unités de restriction d'ascenseur et d'unités d'accès par carte. Les adresses réseau valides vont de 1 à 63. L'adresse réseau de l'une des unités en réseau dotées d'une horloge en temps réel, telles que l'écran tactile, l'unité de contrôle du lobby ou l'unité d'accès par carte, doit être réglée sur 1. En outre, les unités peuvent être connectées à un réseau Ethernet TCP/IP ou à une combinaison de réseau Ethernet TCP/IP et de sous-réseaux RS-485, les deux permettant de mettre en réseau plus de 64 unités. Voir la section 3.6 à la page 34 pour plus d'informations.

Le système d'accès peut être configuré comme un contrôleur de numérotation automatique (ADC) ou comme un système sans ligne d'abonné (NSL). Les deux systèmes peuvent être configurés pour des entrées multiples avec des portes indépendantes et des dispositifs de contrôle tels que des serrures électriques, des caméras et des portes de garage.

1.1.1 Capacité ADC et NSL

Le TX3 permet une connectivité téléphonique ADC et NSL complète à partir d'un seul panneau de système d'accès téléphonique ou d'un système en réseau. Un seul panneau peut prendre en charge jusqu'à cinq lignes téléphoniques ADC et/ou NSL.

Une connexion ADC nécessite un service de ligne téléphonique d'abonné dédié connecté à une ligne téléphonique extérieure. Cette connexion permet au visiteur d'appeler le locataire et d'accéder à sa messagerie vocale.

Une connexion de type NSL utilise les lignes téléphoniques existantes du bâtiment pour la communication et ne nécessite pas de ligne téléphonique séparée. Ce système peut être constitué d'une ou plusieurs unités de contrôle du lobby



connectées à des unités NSL TX3-NSL-8M, généralement situées dans la salle électrique/téléphonique d'un bâtiment. Les unités NSL interceptent toutes les lignes téléphoniques dans les suites du bâtiment et communiquent directement avec le téléphone du résident à l'aide de l'unité de contrôle du lobby.

1.1.2 Unités restriction d'ascenseur

Les unités de restriction d'ascenseur TX3-ER-8-A et TX3-ER-8-B limitent l'accessibilité du bâtiment en n'autorisant l'accès des visiteurs qu'à l'étage de destination.

1.1.3 Autres contrôleurs

D'autres contrôleurs Mircom, tels que l'unité de restriction des ascenseurs et le contrôleur d'accès par carte, peuvent être mis en réseau avec l'unité de contrôle du lobby. Les options de réseau comprennent un réseau RS-485 pair à pair, un réseau Ethernet TCP/IP, ou une combinaison de réseau Ethernet TCP/IP avec des sous-réseaux RS-485. Voir la section 3.6 à la page 34 pour plus d'informations.

Notes :	Pour qu'un panneau puisse se connecter à un réseau Ethernet TCP/IP :		
	• il doit être compatible avec le protocole IP. Les panneaux décrits dans ce manuel sont compatibles avec le protocole		
	IP.		
	• un module IP TX3-IP doit être installé s'il ne s'agit pas d'un écran tactile.		

Note : Les systèmes PBX non configurables ne sont pas pris en charge. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le service de soutien technique de Mircom.



1.2 Caractéristiques

Les caractéristiques de la série TX3 sont les suivantes

- Panneau frontal en acier inoxydable
- Boîtier de la série universelle avec capuchon de pluie intégré
- Grand écran LCD défilant 8 x 20 qui élimine le besoin d'un répertoire externe
- Clavier rétro-éclairé à 16 chiffres avec touches opérationnelles dédiées pour les fonctions Page précédente, Page suivante, Appel et Info
- Dispositions relatives à la serrure postale et à la caméra
- Affichage multilingue et message d'accueil vocal (anglais, françaiscanadien et espagnol) qui fournit des instructions sur l'utilisation de l'unité de contrôle du lobby
- Capacité téléphonique du concierge/du bureau de sécurité/du gardien
- Interface d'accès aux cartes
- Prise en charge de la numérotation automatique (ADC) et de l'absence de facture de téléphone (NSL)
- Possibilité de mettre les panneaux en réseau (pair à pair)
- Communication mains libres, duplex intégral
- Codes de numérotation résidents flexibles à un ou quatre chiffres
- Composition de numéros de téléphone jusqu'à 18 chiffres
- Le système peut être configuré localement à l'aide du clavier ou d'un ordinateur avec le logiciel de configuration TX3.
- Téléchargement des fichiers de configuration sans mettre l'ensemble du système hors ligne
- Programmation à partir d'un seul endroit
- Enregistrement d'un maximum de 5 000 journaux d'événements
- Capacité de restriction des ascenseurs
- Les restrictions d'appel basées sur le calendrier offrent plus de sécurité et de flexibilité
- Déverrouillage automatique pour quitter la porte principale en fonction de l'horaire sélectionné
- Possibilité pour une personne de tester le contrôleur NSL sans utiliser l'unité de contrôle du lobby
- Approuvé par Industrie Canada et F.C.C.



1.3 Boîtiers de contrôle du lobby

Il existe quatre séries de boîtiers pour les unités de contrôle du lobby :

Série universelle. L'armoire de la série Universal est une unité intérieure/ extérieure pour l'unité de contrôle du lobby à défilement.

Série universelle ligne mince. L'armoire Série universelle ligne mince est une unité intérieure/extérieure plus étroite et plus longue que les séries Universal et Continental, destinée à l'unité de contrôle du lobby à défilement. Cette série est également disponible en kit.

Série Continental. La série Continental est une unité intérieure en acier inoxydable plus grande que la série Universal et destinée à l'unité de contrôle du lobby à défilement.

Kiosque sur pied.

1.3.1 Série universelle

Les coffrets de la série universelle sont montés en surface ou semi-encastrés avec les unités de contrôle du lobby. Des bagues de finition encastrées sont disponibles en option pour les installations semi-encastrées et encastrées. Un capuchon anti-pluie est inclus pour une utilisation à l'extérieur.

Les modèles de panneaux universels suivants utilisent le répertoire déroulant :

TX3-120U-C : Kit d'unité de contrôle du lobby : répertoire électronique à défilement et répertoire papier

- Écran LCD à quatre lignes de 20 caractères
- 120 nom répertoire papier
- Carte contrôleur principale pour 200 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel complète avec capot anti-pluie et dispositif d'éclairage
- Capacité IP

TX3-200-8U-C : Kit d'unité de contrôle du lobby pour répertoire électronique déroulant

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 200 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel complète avec capot anti-pluie et dispositif d'éclairage
- Designed for outdoor applications
- IP capable
- Provision for card reader (sold separately) or postal lock
- Provision for TX3-CX-1NP Single Door Control Module, sold separately

Millin Mircom

TX3-1000-8U-C : Kit d'unité de contrôle du lobby pour répertoire électronique déroulant

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 1000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel complète avec capot anti-pluie et dispositif d'éclairage
- Conçu pour les applications extérieures
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

TX3-2000-8U-C : Kit d'unité de contrôle du lobby pour l'annuaire électronique à défilement

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 2000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel complète avec capot anti-pluie et dispositif d'éclairage
- Conçu pour les applications extérieures
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

1.3.2 Série Ligne mince universelle

Le boîtier de la Ligne mince universelle abrite les modèles suivants et peut être monté en surface ou semi-encastré :

TX3-200-4U-C : Unité de contrôle du lobby pour répertoire électronique à défilement ligne mince

- Affichage de caractères LCD de 4 lignes sur 20
- Carte contrôleur principale pour 200 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel ligne mince complète avec capot anti-pluie et ensemble d'éclairage
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

Mircom[®]

TX3-1000-4U-C : Unité de contrôle du lobby du répertoire électronique à défilement ligne mince

- Affichage de caractères LCD de 4 lignes sur 20
- Carte contrôleur principale pour 1000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel ligne mince complète avec capot anti-pluie et ensemble d'éclairage
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

TX3-2000-4U-C : Unité de contrôle du lobby du répertoire électronique à défilement Ligne mince

- Affichage de caractères LCD de 4 lignes sur 20
- Carte contrôleur principale pour 2000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier universel ligne mince complète avec capot anti-pluie et ensemble d'éclairage
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément.

1.3.3 Kit universel de ligne mince

La série universelle de lignes minces est disponible sous forme de kit :

TX3-NSL-12K-C. Le kit TX3-NSL-12K est composé de :

- TX3-200-4U ligne mince avec haut-parleur et micro-interrupteur pour serrure postale
- Écran LCD 4x20
- Fiche transformateur PS-4P
- TX3-NSL-8M Armoire à relais NSL maître avec une prise transformateur PS-4P
- Kit de relais téléphonique 2012K Douze avec une carte de relais téléphonique 2012 Douze et un câble 9106
- Bloc de perforation RJ-71C pour applications extérieures



Les accessoires du panneau universel sont les suivants :

TX3-UFT. Garniture d'encastrement universelle pour utilisation avec TX3-120U-C, TX3-200-8U-C, TX3-1000-8U-C et TX3-2000-8U-C. En acier inoxydable.

TX3-USFT. Garniture d'encastrement universelle en ligne mince pour TX3-200-4U-C. En acier inoxydable.

1.3.4 Série continentale

Les boîtiers de la série Continental pour les unités de contrôle du lobby sont encastrés et destinés à un usage intérieur uniquement. Les modèles suivants de la série Continental utilisent le répertoire déroulant :

TX3-120C-C : Kit d'unité de contrôle du lobby : répertoire électronique à défilement et répertoire papier

- Boîte d'affichage lumineuse pour l'annuaire ou les bulletins
- Annuaire électronique LCD rétro-éclairé à 4 lignes
- Montage encastré pour les applications intérieures
- Dispositions relatives à la serrure postale et à la caméra

TX3-200-8C-C : Kit d'unité de contrôle du lobby pour répertoire électronique déroulant

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 200 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier continental
- Conçu pour les applications intérieures
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

TX3-1000-8C-C: Electronic Scrolling Directory Lobby Control Unit Kit

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 1000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier continental
- Conçu pour les applications intérieures
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Provision du module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément.

Mircom[®]

TX3-2000-8C-C : Kit d'unité de contrôle du lobby pour l'annuaire électronique à défilement

- Écran LCD de huit lignes de 20 caractères
- Carte contrôleur principale pour 2000 résidents
- Transformateur PS-4P
- Boîtier continental
- Conçu pour les applications intérieures
- Capacité IP
- Possibilité d'installer un lecteur de carte (vendu séparément) ou une serrure postale
- Prévoir le module de contrôle de porte simple TX3-CX-1NP, vendu séparément

1.4 Unité de contrôle du lobby Accessoires

Les accessoires de l'unité de contrôle du lobby se composent des éléments suivants :

- TX3-NSL-8M Armoire à relais NSL maître
- TX3-UFT Anneau d'encastrement de la série universelle.
- TX3-USFT Anneau de finition affleurant de la ligne mince de la série universelle.
- TX3-UGA Adaptateur de montage en col de cygne conçu pour être utilisé avec le boîtier standard de la série Universal pour les piédestaux.
- TX3-USGA Adaptateur de montage en col de cygne conçu pour être utilisé avec les socles des boîtiers universels de la ligne mince TX3-200-4U.
- TH-102 Thermostat chauffant avec une fiche transformateur PS-24P
- CAM-3 Caméra TX3
- Module modem TX3-MDM
- Module téléphonique de garde TX3-GPM
- TX3-USB-AD Adaptateur USB vers RS-485
- Module IP TX3-IP
- TX3-P300-HA Lecteur de cartes pour montage en meneau. S'installe à l'intérieur du panneau
- TX3-CX-1NP Module de contrôle de porte simple, PoE, 12 VDC, 24-48 VDC
- TX3-WIEGAND-OUT Module de sortie Wiegand



1.5 Exigences de montage des normes 2010 de l'ADA pour une conception accessible

Voir http://www.ada.gov/ pour plus d'informations.

308.2 Portée avant.

308.2.1 Sans obstacle. Lorsqu'une portée avant est dégagée, la portée avant haute doit être de 48 pouces (1 220 mm) au maximum et la portée avant basse doit être de 15 pouces (380 mm) au minimum au-dessus du plancher fini ou du sol.

308.2.2 Portée haute avec obstacle. Lorsqu'une portée élevée vers l'avant est audessus d'une obstruction, l'espace libre au sol doit s'étendre sous l'élément sur une distance au moins égale à la profondeur de portée requise au-dessus de l'obstruction. La portée avant haute doit être de 48 pouces (1220 mm) au maximum lorsque la profondeur de la portée est de 20 pouces (510 mm) au maximum. Lorsque la profondeur d'atteinte dépasse 20 pouces (510 mm), la portée avant haute doit être de 44 pouces (1120 mm) maximum et la profondeur d'atteinte doit être de 25 pouces (635 mm) maximum.

308.3 Portée latérale.

308.3.1 Sans obstacle. Lorsqu'un plancher ou un espace au sol dégagé permet d'approcher parallèlement un élément et que la portée latérale n'est pas obstruée, la portée latérale haute doit être de 48 pouces (1 220 mm) au maximum et la portée latérale basse doit être de 15 pouces (380 mm) au minimum au-dessus du plancher fini ou du sol.

EXCEPTIONS :

1. Un obstacle est autorisé entre l'espace libre au sol et l'élément lorsque la profondeur de l'obstacle est de 10 pouces (255 mm) au maximum.

2. Les parties mobiles des distributeurs de carburant sont autorisées à une distance maximale de 54 pouces (1 370 mm) de la surface de la voie carrossable lorsque les distributeurs de carburant sont installés sur des bordures existantes.

308.3.2 Portée haute obstruée. Lorsqu'un plancher ou un espace au sol dégagé permet une approche parallèle d'un élément et que la portée latérale haute est audessus d'un obstacle, la hauteur de l'obstacle doit être de 34 pouces (865 mm) au maximum et la profondeur de l'obstacle doit être de 24 pouces (610 mm) au maximum. La portée latérale haute doit être de 48 pouces (1220 mm) maximum pour une profondeur de portée de 10 pouces (255 mm) maximum. Lorsque la profondeur d'atteinte dépasse 10 pouces (255 mm), la portée latérale haute doit être de 46 pouces (1170 mm) maximum pour une profondeur d'atteinte de 24 pouces (610 mm) maximum.

EXCEPTIONS :

1. Le dessus des machines à laver et des séchoirs à linge peut être placé à une hauteur maximale de 36 pouces (915 mm) au-dessus du sol fini.

2. Les parties mobiles des distributeurs de carburant sont autorisées à une distance maximale de 54 pouces (1 370 mm) de la surface de la voie carrossable lorsque les distributeurs de carburant sont installés sur des bordures existantes.



1.6 À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des informations complètes sur l'installation et la configuration du système d'accès téléphonique de la série TX3 par le technicien chargé de l'installation. Les tâches sont décrites dans l'ordre dans lequel elles sont susceptibles d'être effectuées.

1.6.1 Documentation complémentaire

Pour de plus amples informations, consultez les documents suivants de Mircom :

- LT-995 Guide de l'administrateur de l'écran tactile
- LT-980 TX3-CX Manuel d'installation et d'utilisation du système d'accès par carte
- LT-6618 TX3-CX-1 Manuel d'installation
- LT-1160 TX3-CX-A8 Panneau d'interface Aperio Manuel d'installation et d'utilisation
- LT-9940 TX3 manuel d'installation et d'utilisation de la restriction d'ascenseur
- LT-968 TX3 Guide de l'utilisateur du système d'accès téléphonique
- Kit de système d'accès par carte à deux portes TX3 Numéro de catalogue 6531

1.7 Garantie et avis spéciaux

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

Veuillez consulter le chapitre Garantie à la page 93 et les Avis spéciaux à la page 98 pour obtenir des informations sur la garantie et les avis spéciaux concernant l'utilisation de l'équipement.

1.8 Nous contacter

1.8.1 Canada et États-Unis

Sans frais : 1-888-660-4655 Local : 905-660-4655 Télécopieur : 905-660-4113

1.8.2 Site web

http://www.mircom.com



2 Installation du boîtier

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation des différents boîtiers et panneaux.

Ce chapitre explique

- Mise à la terre du système d'accès téléphonique
- Installation des boîtiers et de l'unité de contrôle du lobby
- Installation du chauffage

2.1 Mise à la terre du système d'accès téléphonique

La mise à la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant une voie d'évacuation alternative pour le courant électrique. Le système d'accès téléphonique est équipé d'un fil électrique de calibre 16 relié à la borne de mise à la terre du châssis du panneau.

Pour mettre le système d'accès téléphonique à la terre, attachez une extrémité du câble fourni à un fil de terre approprié et connectez-le à la terre du site.

2.2 Installation des boîtiers et de l'unité de contrôle du lobby

Les unités de contrôle du lobby utilisent l'un des trois types de boîtiers suivants :

Série universelle. La série universelle est montée en surface ou semi-encastrée avec les unités de contrôle du lobby. Des bagues de finition encastrées sont disponibles en option pour les installations semi-encastrées et encastrées. La garniture semi-encastrée est le TX3-UFT. Un capuchon anti-pluie est inclus pour une utilisation à l'extérieur.

Série ligne mince universelle. Le boîtier de la série ligne mince universelle abrite le modèle TX3-200-4U et peut être monté en surface ou semi-encastré. Le modèle semi-encastré est le TX3-USFT.

Série Continental. Les boîtiers des unités de contrôle du lobby de la série Continental sont encastrés.







Figure 1. TX3-200-8U-C, TX3-1000-8U-C, TX3-2000-8U-C, TX3-120U-C Dimensions

Le boîtier universel se monte à l'intérieur du mur avec ou sans l'anneau d'encastrement de la série universelle TX3-UFT. Cet anneau d'encastrement permet de loger le boîtier de la série universelle, comme le montre la figure 3.













Pour installer le boîtier universel avec l'anneau de finition affleurant sur le montant du mur

- 1. Trouvez un emplacement adéquat pour l'enceinte, à côté d'un montant de mur.
- 2. En utilisant le boîtier comme modèle, tracez une ouverture dans le mur pour la découpe, avec un côté aligné sur le côté du montant du mur.
- 3. Découpez une ouverture dans le mur en veillant à ce qu'un côté soit aligné sur le montant du mur.
- 4. En utilisant l'anneau de finition semi-encastré comme modèle, insérez l'anneau de finition dans la découpe murale et marquez l'emplacement du trou de montage supérieur comme indiqué sur la figure 3. Veillez à ce qu'au moins un côté se trouve à côté d'un montant mural.
- 5. Placer la vis à mi-chemin dans le mur, à l'emplacement du trou marqué, à l'aide de la vis fournie.
- 6. Accrochez l'anneau de garniture à la vis supérieure.
- 7. Vissez les deux vis inférieures au bas de l'anneau de garniture à michemin dans le mur.
- 8. Serrez les deux vis en place.
- 9. Insérez le boîtier universel avec le capuchon de pluie à l'intérieur de l'anneau de finition.
- 10. Fixez le boîtier universel dans l'anneau de garniture à l'aide des quatre vis fournies, comme le montre la figure 3.

Pour le montage en surface du boîtier universel

- 1. Trouvez un emplacement approprié pour le boîtier universel sur un montant de mur.
- 2. En utilisant le boîtier universel comme modèle, marquez les deux emplacements des trous de montage comme indiqué dans la figure 1. Veillez à ce qu'au moins un côté soit au-dessus d'un montant mural.
- 3. Retirez le boîtier et placer les vis à mi-chemin dans l'emplacement du trou marqué et dans le montant du mur à l'aide des vis fournies.
- 4. Placez le boîtier universel sur les deux vis.
- 5. Vissez les deux vis latérales du boîtier universel à moitié dans le mur.
- 6. Serrez les quatre vis en place.

Note :	Le boîtier peut également être monté directement sur la cloison
	sèche à l'aide de chevilles.

Mircom[®]

Pour installer le boîtier universel avec l'anneau d'affleurement sur le mur arrière

- 1. Trouvez un emplacement adéquat pour le boîtier. En utilisant le boîtier comme modèle, tracez une ouverture dans le mur pour la découpe.
- 2. Découpez une ouverture dans le mur.
- 3. En utilisant l'anneau de finition semi-affleurant comme modèle, insérez l'anneau de finition dans la découpe murale et marquez les deux emplacements des trous de fixation supérieurs comme indiqué dans la figure 3.
- 4. Placez les vis à mi-chemin dans le mur, à l'emplacement du trou marqué, à l'aide des vis fournies.
- 5. Placez l'anneau de garniture sur les deux vis.
- 6. Vissez les deux vis inférieures au bas de l'anneau de garniture à michemin dans le mur.
- 7. Retirez les vis et l'anneau de garniture.
- 8. Placez l'enceinte universelle avec le pare-pluie à l'intérieur de l'anneau de finition et l'insérer dans la découpe murale.
- 9. Serrez les quatre vis en place.

Pour installer le boîtier universel sans la bague d'affleurement sur le mur arrière

- 1. En utilisant l'anneau de finition semi-encastré comme modèle, insérez l'enceinte universelle dans la découpe murale et marquez l'emplacement des deux trous de montage supérieurs comme indiqué dans la figure 3.
- 2. Placez les vis à mi-chemin dans le mur, à l'emplacement du trou marqué, à l'aide des vis fournies.
- 3. Placez le boîtier universel sur les deux vis.
- 4. Vissez les deux vis inférieures au bas du boîtier universel à mi-chemin dans le mur.
- 5. Serrez les quatre vis en place.





2.2.2 Installation du boîtier de la ligne mince universelle



Le boîtier universel se monte à l'intérieur du mur avec ou sans l'anneau d'encastrement de la ligne mince universelle TX3-USFT. L'anneau d'encastrement abrite le boîtier de la série universelle, comme le montre la figure 6.













Pour installer le boîtier de la ligne mince universelle avec ou sans anneau d'affleurement

1. Suivez les instructions de la section 2.2.1 à la page 19 en utilisant le boîtier de la ligne mince universelle.

2.2.3 Installation du boîtier Continental

L'armoire Continental se monte directement à l'intérieur du mur sur le montant du mur, comme le montre la figure 8. Montez le boîtier arrière au ras du mur et à l'endroit (l'emplacement de la vis de mise à la terre se trouve en bas).



Figure 7. TX3-200-8C-C, TX3-1000-8C-C, TX3-2000-8C-C, TX3-120C-C Dimensions





Figure 8. Montage du boîtier Continental

Pour installer le boîtier Continental

- 1. Trouvez un emplacement approprié pour le boîtier Continental à côté d'un montant de mur.
- 2. En utilisant le boîtier comme modèle, tracez une ouverture dans le mur pour la découpe, avec un côté aligné sur le côté du montant du mur.
- 3. Découpez une ouverture dans le mur en veillant à ce qu'un côté soit aligné sur le montant du mur.
- 4. Insérez le boîtier dans la découpe murale et, en utilisant le boîtier comme modèle, marquez l'emplacement du trou de montage supérieur comme indiqué sur la vue latérale de la figure 8. Veillez à ce qu'au moins un côté se trouve à côté d'un montant du mur.
- 5. Retirez le boîtier et placer la vis à mi-chemin dans le mur, dans l'emplacement marqué, à l'aide de la vis fournie.
- 6. Placez le boîtier sur la vis supérieure.
- 7. Vissez les deux vis inférieures au bas de l'anneau de garniture à michemin dans le mur.
- 8. Serrez les deux vis en place.



2.3 Installation du chauffage

Pour les températures où le système d'accès téléphonique fonctionne en permanence en dessous de 0 °C (32 °F), un chauffage doit être installé à l'intérieur du boîtier universel, comme illustré à la figure 9.

Pour plus d'informations, voir les instructions d'installation du chauffage LT-653 TH-102.





Pour installer le chauffage

- 1. Placez l'appareil de chauffage TH-102 dans le coin inférieur gauche de l'enceinte universelle et fixez-le à l'aide des deux entretoises et des deux écrous hexagonaux fournis.
- 2. Connectez l'élément chauffant TH-102 aux vis de la borne 24 Vac du transformateur PS-24 à l'aide d'une paire de fils de calibre 18 AWG.



3 Système TX3

Ce chapitre fournit des informations sur le système TX3 et son utilisation.

Ce chapitre explique

- Système TX3
- Unité de contrôle du lobby seul
- Unités de contrôle du lobby double
- Trois configurations de l'unité de contrôle du lobby
- Unités de contrôle du lobby multiples
- Mise en réseau des panneaux TX3
- Câblage de l'unité contrôle du lobby

3.1 Système TX3

L'unité de contrôle du lobby TX3 peut être mise en réseau avec une combinaison d'unités de restriction d'ascenseur et d'unités d'accès par carte par le biais d'une connexion RS-485 poste à poste.

Le système TX3 est capable de fournir un accès téléphonique ADC ou NSL à partir d'un seul panneau ou d'un système en réseau.

Le contrôleur NSL (Pas de ligne d'abonné) ne nécessite pas de service téléphonique extérieur et appelle les résidents directement en utilisant les lignes téléphoniques existantes de l'immeuble. Le système NSL utilise les unités NSL TX3-NSL-8M et les élargisseurs NSL TX3-8EC/16 situés dans les salles électriques/téléphoniques.

Le contrôleur de numérotation automatique (ADC) utilise les lignes téléphoniques extérieures existantes pour appeler les résidents.

Chaque ligne téléphonique extérieure nécessite une ligne distincte vers le panneau de contrôle d'entrée.

Les figures suivantes décrivent différents scénarios de réseau TX3.

Note : Installez tous les transformateurs à l'extérieur de l'unité de contrôle du lobby.

Tous les câbles ont une longueur maximale de 1 000 pieds. La longueur maximale du câblage RS-485 est de 4 000 pieds.



Toutes les unités utilisent le transformateur PS-4P pour l'alimentation électrique. L'alimentation de la gâche dépend des besoins en énergie de la gâche.

3.2 Unité de contrôle du lobby seul

La figure 10 montre la configuration la plus simple.



Figure 10. Unité de contrôle du lobby seul

Millin Mircom



La figure 11 montre une configuration utilisant une unité de contrôle du lobby connectée à une ligne ADC et à quatre lignes NSL.

Figure 11. Unité de contrôle du lobby seul avec ADC et lignes NSL





La figure 12 montre les différentes entrées des panneaux.

Figure 12. Câblage d'un système à entrée unique

Millin Mircom

3.3 Unités de contrôle du lobby double

La figure 13 montre une application à double entrée pour un type de connexion NSL ou ADC. La ligne téléphonique provenant soit de l'unité de contrôle NSL, soit d'une ligne téléphonique dédiée ADC, est partagée par les deux unités de contrôle du lobby.

L'unité de contrôle du lobby détecte si la ligne est utilisée. Si l'une des unités de contrôle du lobby est en service et que l'utilisateur tente d'effectuer un appel, l'autre lobby indique que la ligne est en service.

La connexion au réseau RS-485 est optionnelle et n'est nécessaire que si l'utilisateur décide de connecter un configurateur PC sur l'un des panneaux pour configurer et/ou surveiller les deux systèmes.



Figure 13. Unités de contrôle du lobby double



3.4 Trois unités de contrôle du lobby

La figure 14 montre une configuration avec de nombreuses unités de contrôle du lobby connectées à de nombreuses lignes téléphoniques en utilisant des types de connexion ADC et NSL combinés. Les lignes 1 et 2 se connectent aux unités de contrôle NSL tandis que la ligne 3 se connecte à une ligne téléphonique dédiée.

Les unités de contrôle du lobby 1, 2 et 3 peuvent effectuer des appels simultanés tant qu'une ligne n'est pas utilisée par une autre unité de contrôle du lobby. Par exemple, si l'unité de contrôle du lobby 1 utilise la ligne 1, l'unité de contrôle du lobby 2 peut utiliser la ligne 2 et l'unité de contrôle du lobby 3 peut utiliser la ligne 3.

Lorsque l'unité de contrôle du lobby 1 utilise la ligne 1 et que l'unité de contrôle du lobby 2 veut également utiliser la ligne 1, qui est occupée, un message de ligne occupée s'affiche sur l'unité de contrôle du lobby 2.



Figure 14. Plusieurs unités de contrôle du lobby vers plusieurs lignes



3.5 Unités de contrôle du lobby multiples

La figure 15 montre une configuration de plusieurs unités de contrôle du lobby sur une seule ligne téléphonique. Le téléphone peut être soit une ligne téléphonique dédiée de la compagnie de téléphone, soit une ligne téléphonique NSL de l'unité de contrôle NSL.



Figure 15. Plusieurs unités de contrôle du lobby sur une même ligne

3.6 Mise en réseau des panneaux TX3

Les appareils Mircom tels que l'unité de contrôle du lobby, le contrôleur d'accès par carte et l'écran tactile peuvent être mis en réseau avec le système TX3 par le biais d'un réseau RS-485 poste à poste, d'un réseau Ethernet TCP/IP ou d'une combinaison de réseaux Ethernet et RS-485.

Le logiciel TX3 Configurator peut se connecter à n'importe laquelle de ces configurations réseau. La façon dont vous vous connectez au réseau (c'est-àdire via TCP/IP, USB, un modem ou le port COM) détermine les appareils que vous pouvez configurer sur le réseau à l'aide du configurateur TX3. Les différentes configurations réseau sont expliquées dans la suite de cette section.

La figure 16 montre une configuration avec des contrôleurs TX3 connectés sur un réseau RS-485. Chaque contrôleur doit avoir une adresse réseau unique sur le réseau RS-485. Il est possible d'attribuer jusqu'à 63 adresses réseau uniques.



Si vous vous connectez à un appareil sur le réseau RS-485 (via USB, un modem ou le port COM), vous pouvez également vous connecter et configurer tout autre appareil sur le réseau RS-485 à l'aide du configurateur TX3.



Réseau RS-485



La figure 17 montre une configuration avec des appareils TX3 connectés à un réseau Ethernet TCP/IP. Cette configuration supprime la limitation à 63 appareils que vous avez sur un réseau RS-485. Les appareils connectés à un réseau Ethernet TCP/IP sont appelés nœuds maîtres. Si vous vous connectez au réseau TCP/IP avec le configurateur TX3, vous pouvez vous connecter à n'importe quel nœud maître du réseau Ethernet TCP/IP et le configurer. Si vous vous connectez directement à l'un des nœuds maîtres en utilisant l'USB, un modem ou un port COM, vous pourrez configurer cet appareil mais pas les autres.



Réseau Ethernet

Figure 17. TX3 sur un réseau Ethernet TCP/IP.

Notes :	Pour qu'un panneau puisse se connecter à un réseau Ethernet TCP/IP :		
	•	un module IP TX3-IP doit être installé s'il ne s'agit pas	
		d'un écran tactile.	



La figure 18 illustre une configuration avec des appareils TX3 connectés à la fois à un réseau Ethernet TCP/IP et à des sous-réseaux RS-485. Les appareils connectés au sous-réseau RS-485 d'un nœud maître sont des nœuds esclaves du nœud maître. Chaque sous-réseau RS-485 peut avoir jusqu'à 63 appareils connectés ; vous pouvez toujours avoir plus de 63 nœuds maîtres connectés au réseau Ethernet.





Si vous vous connectez au réseau Ethernet TCP/IP avec le configurateur TX3, vous pouvez configurer n'importe quel nœud de cette configuration. Si vous vous connectez directement à un appareil via USB, un modem ou un port COM, vous ne pourrez configurer que les appareils qui se trouvent sur le même sous-réseau RS-485 que cet appareil.

Note : Il ne peut y avoir qu'**un** seul nœud maître sur un sous-réseau RS-485. En d'autres termes, vous ne pouvez pas connecter un sous-réseau RS-485 à un autre sous-réseau RS-485.


3.7 Câblage de l'unité contrôle du lobby

Toutes les unités utilisent le transformateur PS-4P pour l'alimentation électrique. La longueur maximale du câblage est de 1 000 pieds. L'alimentation de la gâche dépend des exigences de la gâche en matière de puissance.

La figure 19 montre une disposition typique du câblage de l'unité de contrôle du lobby.



Figure 19. Câblage de l'unité contrôle du lobby

Note : Installer tous les transformateurs à l'extérieur de l'unité de contrôle du lobby.



4 Configuration de l'unité contrôle du lobby

Ce chapitre décrit les composants de la carte contrôleur de l'unité de contrôle du lobby et fournit des informations sur son fonctionnement et sa configuration

Ce chapitre explique

- Carte contrôleur
- Module modem
- Module IP
- Module complémentaire RS-485
- Module téléphonique de garde
- Téléphone du gardien
- Configuration de l'ID du contrôleur
- Configuration à l'aide d'un PC
- Mise à jour du micrologiciel
- Début de la configuration



4.1 Carte contrôleur

La figure 20 montre la mise en page générale de la carte du contrôleur principal de l'unité de contrôle du lobby. Voir la section 4.2 à la page 41 et la section 4.3 à la page 46 pour une description détaillée des connecteurs situés en bas et en haut de la carte contrôleur.



Figure 20. Unité de contrôle du lobby Carte de contrôle principale



4.1.1 Connecteurs

JP1 (USB). Connexion à un ordinateur pour le téléchargement du micrologiciel et la configuration.

JP2. Non utilisé sur les unités de contrôle du lobby.

- TS14. Utilisation en usine uniquement.
- P1. Utilisation en usine uniquement.
- P3. Utilisation en usine uniquement.
- P4. Connecteur du module modem.
- P5. Connecteur du module IP.
- P6. Clavier et écran LCD sur la porte avant.
- P7. Connecteur de la carte téléphonique de garde.
- P8. Utilisation en usine uniquement.

4.1.2 Potentiomètre

PT1 (si présent). Potentiomètre du téléphone à impulsions. Ce potentiomètre est normalement réglé en usine et ne nécessite pas de réglage.

4.1.3 Interrupteurs

SW1. SW1 définit l'ID RS-485 de l'unité (adresse du nœud) et le mode d'adressage IP.

SW2. SW2 permet d'allumer et d'éteindre l'appareil pour l'entretien ou pour le redémarrer.

4.1.4 Sauteurs

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

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

JW3. JW3 n'est pas utilisé et reste ouvert.

JW4. JW4 n'est pas utilisé et reste ouvert.

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

JW6 (si présent). JW6 n'est pas utilisé et est laissé ouvert.

JW7. JW7 est ouvert pour une unité à écran tactile, et fermé dans le cas contraire.



JW8. JW8 définit l'état de fonctionnement du relais de gâche de porte comme étant normalement ouvert ou normalement fermé. Un fil de liaison se connecte à la broche normalement ouverte (position 2 - en haut) ou normalement fermée (position 1 - en bas). Le réglage par défaut est normalement ouvert (position 2 - en haut).

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

JW11: Laissez ouvert. Il s'agit du réglage par défaut.

4.2 Connecteurs de la carte contrôleur - Bas

La figure 21 montre les connecteurs situés au bas de la carte du contrôleur principal de l'unité de contrôle du lobby.



Figure 21. Connecteurs de la carte contrôleur - Bas

4.2.1 Connexion du microphone

La connexion du microphone est située en bas à gauche de la carte contrôleur principale. Elle est reliée à l'écran avant et est réglée en usine.



4.2.2 Connexion du haut-parleur

La connexion du haut-parleur est située en bas à gauche de la carte contrôleur principale. Elle est reliée à l'écran avant et est réglée en usine.

4.2.3 Entrées 1 à 5

Les entrées 1 à 5 sont situées en bas de la carte contrôleur principale et sont affectées à des fonctions spécifiques. Les entrées 1 à 3 ont des fonctions prédéfinies et se connectent à des appareils spécifiques. Les entrées 4 et 5 sont des entrées à usage général qui peuvent être corrélées pour activer une sortie à usage général.

Les entrées 1 à 5 sont désignées comme suit (voir figure 21) :

Entrée 1. Écluse postale. L'entrée 1 est reliée à la serrure postale. L'activation de cette entrée déverrouille la porte principale et démarre la minuterie de la porte principale. La porte se verrouille à l'expiration de la minuterie ou lorsque l'entrée de détection de la porte est activée. L'utilisation quotidienne est définie comme illimitée ou limitée. Lorsqu'elle est définie comme limitée, l'utilisation quotidienne est fixée en fonction d'un nombre prédéfini. Toute tentative d'utilisation de la serrure postale au-delà de la limite quotidienne fixée entraîne l'affichage d'un message d'avertissement et le retour au fonctionnement normal du système. L'entrée 1, lorsqu'elle est configurée, active également une sortie à usage général pour exécuter n'importe quelle fonction requise.

Entrée 2. Panneau d'incendie. L'entrée 2 se connecte au panneau d'alarme incendie et reçoit la notification d'incendie. L'activation de cette entrée déverrouille les portes principales et auxiliaires. Ces sorties sont actives tant que l'entrée du panneau d'alarme incendie est active. L'entrée 2, lorsqu'elle est configurée, active également une sortie à usage général pour exécuter toute fonction requise.

Entrée 3. Détection de la porte principale. L'entrée 3 est connectée à l'interrupteur de détection de porte. Le déverrouillage de la porte principale active la minuterie d'ouverture de la porte principale. L'activation du détecteur de porte principale verrouille la porte principale et réinitialise la minuterie d'ouverture de la porte principale. Cette fonction est typiquement utilisée pour empêcher le « talonnage ». L'entrée 3, lorsqu'elle est configurée, active également une sortie à usage général pour exécuter n'importe quelle fonction requise.

Entrée 4. Usage général. L'entrée 4 est une entrée à usage général qui, lorsqu'elle est configurée, active une sortie à usage général pour exécuter n'importe quelle fonction requise. Un exemple d'application typique est l'utilisation d'un interrupteur d'autoprotection en option (voir figure 22).

Entrée 5. Usage général. L'entrée 5 est une entrée à usage général qui, lorsqu'elle est configurée, active une sortie à usage général pour exécuter n'importe quelle fonction requise.

Connectez à l'une	
des entrées de la	
carte principale du	MICRO-INTERRUPTEUR
panneau d'entrée	D'AUTOPROTECTION
pour surveiller la	
fermeture de la porte.	(NORMALEMENT OUVERT LORSQUE LA PORTE AVANT EST FERMÉE)

Figure 22. Interrupteur d'autoprotection



4.2.4 RS-485

Un terminal RS-485 vous permet de connecter facilement plusieurs contrôleurs de téléphone, d'accès par carte et de restriction d'ascenseur sur un réseau. La connexion RS-485 est située en bas au milieu de la carte du contrôleur principal et consiste en deux bornes séparées, chacune pour une entrée et une sortie. Voir la figure 23.

Connectez la borne d'entrée RS-485 à la borne de sortie RS-485 d'un autre contrôleur. Voir la figure 23.

Si vous ne disposez pas de résistances de fin de ligne de 120Ω , fermez JW5 sur le premier et le dernier régulateur. Voir section 4.1.4 à la page 40.

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

Note :	Utilisez des paires torsadées et blindées.	
--------	--	--

Câbles recommandés :

- 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
- Câbles CAT5
 - 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 :

- 4000 pieds (1244 m) pour 22 AWG
- 2500 pieds (762,5 m) pour 24 AWG





Figure 23. Câblage RS-485

4.2.5 Alimentation de la caméra auxiliaire

La connexion d'alimentation de la caméra est située en bas à droite de la carte contrôleur principale et fournit + 12 Vdc, 600 mA. La caméra est commandée par l'une des sorties générales. La borne positive de la caméra se connecte au contact normalement ouvert (NO) du relais de sortie générale. Le contact commun (C) du relais de sortie générale se connecte à la borne d'alimentation + 12 Vdc. La caméra est généralement configurée pour fonctionner lorsque la porte principale est ouverte.

4.2.6 Alimentation LED/Lampe

La connexion LED/Lampe est située en bas à droite de la carte contrôleur principale. Cette lampe est utilisée avec les modèles de répertoire papier pour éclairer le répertoire papier.



4.2.7 Alimentation électrique

La connexion d'alimentation est située en bas à droite de la carte contrôleur principale et reçoit 16 Vac, 40 VA. Un transformateur externe PS-4 ou PS-4P se connecte aux bornes d'alimentation. Voir les figures 21 et 24.







4.3 Connecteurs de la carte contrôleur - Haut

La figure 25 montre les connecteurs situés sur la partie supérieure de la carte contrôleur. Sortie relais



Figure 25. Connecteurs de la carte contrôleur - Haut

4.3.1 Lignes téléphoniques 1 à 5

Les lignes téléphoniques sont situées en haut à gauche de la carte contrôleur principale.

Les lignes NSL et ADC peuvent être connectées. Chaque ligne T/R est insensible à la polarité et peut être inversée.

Note :	Les systèmes PBX non configurables ne sont pas pris en charge. Pour plus d'informations, contactez le support technique de Mircom



4.3.2 JW8

JW8 doit être réglé pour définir l'état de fonctionnement du relais de gâche de porte comme étant normalement ouvert ou normalement fermé. Utilisez le fil de liaison pour vous connecter soit à la broche normalement ouverte (position 2 - en haut), soit à la broche normalement fermée (position 1 - en bas). Par exemple, lors de l'utilisation d'une serrure magnétique, connectez le fil de liaison à la broche normalement fermée (position 1). Le réglage par défaut est normalement ouvert (position 2 - en haut).

4.3.3 Alimentation CA ou continue pour les gâches

L'alimentation de la gâche est fournie par le client et alimente en courant alternatif ou continu l'une des sorties de la gâche.

L'alimentation maximale de la gâche en courant alternatif ou continu ne doit pas dépasser :

- 28 VAC / 1 A max
- 30 VDC / 1 A max

4.3.4 Sortie CA Gâche de porte

La gâche de sortie CA est alimentée par la gâche d'entrée CA. La sortie d'alimentation CA reste identique à l'alimentation de la gâche d'entrée CA.

La gâche de sortie CA est configurée pour être activée par le clavier du téléphone du résident.

4.3.5 Sortie courant continu Gâche de porte

La gâche à sortie de courant continu est alimentée par l'alimentation de la gâche en CA ou en courant continu et est configurée pour être activée par le clavier du téléphone du résident. Lors de l'utilisation d'une alimentation en courant continu, la sortie en courant continu reste la même que l'entrée.

Note : Le contrôleur est capable de convertir une alimentation CA en une sortie continue. L'inverse n'est pas vrai. Par conséquent, une gâche en CA ne fonctionnera pas avec une alimentation en courant continu.



Si l'on utilise un contact sec pour la porte principale au lieu d'une gâche ou d'un verrou, câblez le contrôleur externe aux bornes de gauche de l'alimentation de la porte CA et de l'alimentation de la porte d'entrée, comme le montre la figure 26. Le JW8 contrôle si le contact est normalement ouvert ou normalement fermé.



Alimentation de la gâche en courant alternatif ou continu

Figure 26. Câblage du contact sec de la porte principale

4.3.6 Relais auxiliaire de porte (sortie 2)

La sortie de porte auxiliaire est configurée pour être activée par le clavier téléphonique du résident et peut être configurée pour activer des sorties générales. Ce relais est une sortie programmable à contact de relais avec les valeurs nominales suivantes :

- normalement ouvert (NO)
- normalement fermé (NC) disponible
- 125 VAC / 2 A
- 30 VDC / 1 A

4.3.7 Relais de sortie générale 3 et 4

Les sorties 3 et 4 sont des sorties programmables à contact de relais avec les caractéristiques suivantes.

- normalement ouvert (NO)
- normalement fermé (NC) disponible
- 125 VAC / 2 A
- 30 VDC / 1 A

Les relais de sortie générale peuvent être corrélés pour fonctionner dans les cas suivants :

- lorsque les entrées 1 à 5 sont actives
- l'appel est lancé



- l'appel est terminé
- l'appel est connecté
- l'accès est accordé
- l'accès est refusé
- le système est normal

4.4 Module modem

Note : Le module modem est conçu pour fonctionner uniquement avec des lignes POTS (ancien système téléphonique).

Attention: Si vous utilisez le module modem pour vous connecter à un écran tactile et le configurer, vous ne pouvez pas configurer l'écran tactile localement.

Le module modem est situé au-dessus de la carte contrôleur de l'unité de contrôle du lobby TX3, en bas à gauche. Voir la figure 20.

Le module possède deux connecteurs téléphoniques : un connecteur RJ-11 et un bornier, comme le montre la figure 27. La ligne T/R du bornier est insensible à la polarité et peut être inversée.

Le câble plat se connecte au connecteur P4 de la carte contrôleur.



Figure 27. Connecteurs téléphoniques du module modem

Pour une description de l'installation de la carte du modem, voir les instructions d'installation du manuel du modem LT-971.



4.5 Module IP

Le module IP relie l'unité de contrôle du lobby à un réseau Ethernet TCP/IP. Le câble plat du module IP se connecte au connecteur P5 de la carte contrôleur (voir figure 20). Cela vous permet de configurer et de surveiller les appareils TX3 de votre système à l'aide d'un ordinateur et d'une connexion Ethernet.

Le module IP dispose d'un connecteur RJ-45 qui se connecte au réseau Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet standard, comme le montre la figure 28.



Figure 28. Connecteurs de données et Ethernet du module IP

Pour une description de l'installation du module IP, voir les instructions d'installation du module IP TX3-IP (LT-1161).

Note :	Le module IP TX3-IP ne peut être installé que sur les modèles se terminant par "-A" ou "-B" ou "-C" (par exemple, TX3-
	ER-8-A).

4.6 Module complémentaire RS-485

Le module supplémentaire RS-485 convertit les signaux RS-485 en signaux USB et fait partie de l'adaptateur USB vers RS-485 (TX3-USB-AD). Le câble plat du module supplémentaire RS-485 se connecte au connecteur P4 de la carte contrôleur. Voir la figure 20.



Le module est doté d'un connecteur RS-485, comme le montre la figure 29.



Figure 29. Module supplémentaire RS-485

Pour une description de l'installation du module supplémentaire RS-485, voir les instructions d'installation de l'adaptateur USB vers RS-485 LT-6027.

Mode	JW1	JW2
Pas de résiliation	Ouvert	Ouvert
Terminaison CA 120R + 1nF	Court	Ouvert
Pas de résiliation	Ouvert	Court
Terminaison courant continu 120R (réglage d'usine) Court-circuit	Court	Court

 Tableau 1:
 Réglages du cavalier RS-485 supplémentaire

Note : Pour l'application principale du module supplémentaire RS-485, JW1 et JW2 doivent être court-circuités.



4.7 Module de sortie Wiegand

Le module de sortie Wiegand TX3-WIEGAND-OUT se connecte à la carte du contrôleur du lobby. Un panneau d'accès téléphonique ou un écran tactile sur lequel est installé le module de sortie Wiegand peut envoyer un code de facilité et un code de carte à un système de contrôle d'accès tiers. La sortie envoyée est indiquée dans le tableau 2.

Événement	Code de la facilité	Code de la carte
L'accès est accordé par le résident après l'appel d'un visiteur	167	Code de composition associé au résident
L'accès est refusé par le résident après l'appel d'un visiteur	168	Dial code associated with the resident
L'accès est accordé par un code sans clé	169	Code de composition associé au résident dont le code sans clé est utilisé

Tableau 2: TX3	-WIEGAND-OUT	Sortie
----------------	--------------	--------

Le module est équipé d'un connecteur Wiegand et d'un câble plat. Le câble plat se connecte au connecteur P4 de la carte du contrôleur lobby.

Pour une description de l'installation du module, voir les instructions d'installation du TX3-WIEGAND-OUT LT-6682.

4.8 Module téléphonique de garde

Le module téléphonique de garde TX3-GPM se monte au-dessus de l'unité de contrôle du lobby TX3, en haut à gauche. Voir la figure 20.

Note : Le module téléphonique de garde ne fonctionne que sur les systèmes NSL.

Le module possède deux connecteurs, un connecteur RJ-11 et un câble plat, comme le montre la figure 30.



Le câble plat TX3-GPM se connecte au connecteur P7 de la carte principale de l'unité de contrôle du lobby TX3. Le téléphone de garde utilise un câble téléphonique pour se connecter au connecteur RJ-11.



Figure 30. Module téléphonique de garde

Pour une description de l'installation de la carte modem, voir le manuel d'installation du téléphone de garde LT-972.

4.9 Téléphone du gardien

Le téléphone de garde est un téléphone auxiliaire qui se branche sur le connecteur RJ-11 du module téléphonique de garde de l'unité de contrôle du lobby. Ce téléphone offre la plupart des fonctions d'un téléphone normal et vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Passer des appels à l'unité de contrôle du lobby.
- Recevoir des appels de l'unité de contrôle du lobby.
- Passer des appels aux résidents.

Pour appeler l'unité contrôle du lobby téléphone

- Décrochez le téléphone de garde, attendez la tonalité et composez *9997. Le téléphone du gardien se connecte à l'unité de contrôle du lobby.
- 2. Appuyez sur la touche # du téléphone de garde. La porte principale se déverrouille.

Pour recevoir un appel de l'unité de contrôle du lobby

- 1. Lorsqu'un visiteur compose 9997 sur l'unité de contrôle du lobby, le téléphone du gardien sonne. Décrochez le téléphone. L'unité de contrôle du lobby est maintenant connectée au téléphone du gardien.
- 2. Appuyez sur la touche # du téléphone de garde. La porte principale se déverrouille.



Pour appeler un résident à partir du téléphone de garde

- 1. Décrochez le téléphone de garde et attendez la tonalité.
- 2. Composez *DDDD (où DDDD est le code de composition à quatre chiffres du résident). Le téléphone du résident sonne. Lorsque le résident décroche le téléphone, la connexion est établie.
- 3. Appuyez sur la touche # du téléphone de garde. La porte principale se déverrouille.

4.10 Configuration de l'ID du contrôleur

Utilisez les interrupteurs DIP SW1 sur la carte du contrôleur principal de l'unité de contrôle du lobby pour définir l'adresse d'identification de l'unité sur le réseau RS-485. 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'adresse ID.

Chaque unité de contrôle du lobby du système TX3 nécessite un identifiant unique. Il n'est pas nécessaire que les réglages de l'ID de l'unité se fassent dans l'ordre, mais il est recommandé d'attribuer des ID à partir de 1, en utilisant des incréments de un (par exemple, 1, 2, 3, 4, et ainsi de suite). Les identifiants d'unité ne doivent pas être dupliqués.

Note : L'adresse réseau de l'une des unités du réseau dotées d'une horloge en temps réel, telles que l'écran tactile, le contrôle du lobby ou l'accès par carte, doit être réglée sur 1.

L'interrupteur DIP SW1 se trouve dans la partie centrale supérieure de la carte contrôleur, voir figure 20.

Le tableau 3 montre les réglages de l'interrupteur DIP SW1 pour chaque unité de contrôle du lobby.

L'interrupteur DIP 7 doit être sur ON pour les unités à écran tactile et sur OFF pour les unités sans écran tactile.
Pour les unités sur lesquelles un module 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 sur ON : L'adresse IP est attribuée à l'aide du logiciel TX3 Configurator.



ID de l'unité de contrôle du lobby #	Interrupteur 1					
0 (non autorisé car l'ID de l'unité de contrôle du lobby 0 est utilisé pour l'ID du PC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2			OFF	OFF	OFF	OFF
2			OFF	OFF	OFF	OFF
3				OFF	OFF	OFF
5				OFF	OFF	OFF
6				OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8			OFF		OFF	OFF
9		OFF	OFF		OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11			OFF		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
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

Tableau 3 : Unité de contrôle du lobby SW1 Réglages des interrupteurs DIP



ID de l'unité de contrôle du lobby #	Interrupteur 1					
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

Tableau 3 : Unité de contrôle du lobby SW1 Réglages des interrupteurs DIP (Suite)

4.11 Configuration à l'aide d'un PC

Afin d'utiliser correctement les capacités du système d'accès téléphonique TX3, vous devez d'abord planifier et établir comment vous souhaitez configurer le système pour votre application.

La manière la plus simple de configurer l'unité de contrôle du lobby est d'utiliser le logiciel de configuration du TX3 de Mircom. Ce logiciel est fourni sur un seul CD-ROM ou une clé USB.

Le PC se connecte à la carte contrôleur de l'unité de contrôle du lobby en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Câble USB entre le PC et la carte TX3 Main Lobby
- Connexion Ethernet (l'unité de contrôle du lobby doit être équipée d'un module IP)



Connexion par modem (l'unité de contrôle du lobby doit être équipée d'un module modem)

Le système TX3 est compatible avec les modems suivants :

- TrendNet TFM-560U High Speed USB 2.0 Fax Modem
- TrendNet TFM-561U High Speed USB 2.0 Fax Modem
- Hiro H50113 56K V.92 USB Fax Modem
- StarTech USB56KEM2 56k V.92 USB Fax Modem
- Zoom 56K V.92 56K USB Mini External Fax Modem
- USRobotics USR5639 56K USB Softmodem

D'autres modems sont actuellement testés pour vérifier leur compatibilité.

La configuration du TX3 est réglée à l'aide du clavier et de l'écran de l'appareil ou du logiciel de configuration pour PC.

4.11.1 Configuration requise pour le PC

Voir le Guide d'administration de l'écran tactile LT-995 pour des informations sur l'installation du logiciel TX3 Configurator.

4.12 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 du 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. Cette méthode ne fonctionne pas sur les versions 64 bits de Windows.

La procédure de mise à jour du micrologiciel réseau peut mettre à jour plusieurs panneaux en même temps. Pour pouvoir utiliser la mise à jour du microprogramme réseau, tous les panneaux doivent déjà être équipés d'un microprogramme prenant en charge cette fonction.

Reportez-vous au LT-995, Manuel de configuration et d'administration du 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 de configuration du TX3, sur la clé USB ou sur le site web de Mircom.



4.12.1 Contrôle de la version du micrologiciel

Le numéro de version du micrologiciel est accessible à partir du logiciel Configurateur et change chaque fois qu'il y a une mise à jour majeure, mineure ou une révision.

Note : Lorsque la version majeure ou mineure du micrologiciel est mise à jour, la configuration est réinitialisée aux valeurs par défaut.

La convention suivante est utilisée en cas de changement majeur, mineur ou de révision :

Version initiale. Version 1.00.0

Changement majeur. Version 2.00.0

Changement mineur. Version 2.01.0

Changements de révision. Version 2.01.1

4.13 Début de la configuration

The Lobby Control Unit controller is now ready for configuration using the USB. An optional method is to use the RS-485 or modem connection.

Pour une description complète de la configuration et de la manière d'établir une connexion avec l'unité de contrôle du lobby par USB, Ethernet, RS-485 ou modem, voir la documentation suivante :

- LT-995 Guide de configuration et d'administration
- LT-973 TX3 Configurator Quick Start

Vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous que le contrôleur et tous les dispositifs et composants connectés sont pleinement opérationnels.
- Assurez-vous que les interrupteurs DIP du contrôleur (SW1) sont réglés sur une adresse réseau unique.
- Assurez-vous que le logiciel Configurateur est configuré avec l'adresse réseau correcte du contrôleur.
- Assurez-vous que votre PC et le Configurateur sont réglés avec la date et l'heure correctes.

Pour démarrer la configuration

1. Connectez le PC au contrôleur à l'aide du port USB.



- 2. Lancez le configurateur et cliquez sur Connecter. Une fois la connexion établie, l'icône de connexion apparaît dans la barre d'outils du configurateur.
- 3. Configurez le système d'accès téléphonique en suivant les instructions du logiciel configurateur TX3-MSW ou du Guide de configuration et d'administration du LT-995.



Installation et câblage de l'armoire à relais NSL

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation et le câblage de l'armoire à relais NSL.

Ce chapitre explique

- Installation mécanique de l'armoire à relais NSL
- Unité de contrôle des relais et élargisseurs NSL
- Câblage de la carte contrôleur principal TX3-NSL-8M
- Mise à jour du micrologiciel



5.1 Installation mécanique de l'armoire à relais NSL

Les armoires Relais NSL contiennent l'équipement d'interrupteur téléphonique et sont généralement montées dans le local électrique/ téléphonique d'un bâtiment.

Les armoires Relais NSL sont assemblées en usine dans l'une des tailles de boîtier suivantes :

- TX3-NSL-8M Unité NSL : boîtier de 27 pouces de haut
- TX3-8EC Élargisseur NSL : Boîtier de 13 15/16 pouces de haut
- TX3-16EC Élargisseur NSL : boîtier de 27 pouces de haut

Le TX3-8EC Élargisseur NSL comprend le boîtier de 13 15/16 pouces. L'armoire à relais TX3-NSL-8M comprend un boîtier de 27 pouces. Le TX3-16EC Élargisseur NSL comprend le boîtier de 27 pouces. Voir la figure 31 et le tableau 4.



Figure 31. Armoire à relais NSL



Les deux trous de fixation supérieurs sont espacés de 6 3/16 po.

Numéro de modèle	Dim `A'	Dim `B'
TX3-8EC	10 1/8 po	13 15/16 po
TX3-NSL-8M	23 3/16 po	27 ро
TX3-16EC	23 3/16 po	27 ро

Tableau 4: Dimensions de l'armoire à relais NSL

Pour monter l'armoire à relais NSL

- 1. En utilisant le couvercle arrière comme modèle, marquez les deux emplacements des trous de montage supérieurs à 6 3/16 pouces d'intervalle, comme indiqué dans la figure 31.
- 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.



5.2 Unité de contrôle des relais et élargisseurs NSL

L'unité de contrôle des relais NSL TX3-NSL-8M et les élargisseurs de fond de panier des relais NSL TX3-8EC et TX3-16EC remplissent les fonctions suivantes :

- Fonctionnalité d'interrupteur téléphonique pour faciliter la communication vocale entre le téléphone du résident et le lobby
- Générer des tonalités d'appel en attente pour le résident si la ligne est occupée.
- Contrôle d'accès par le résident à l'aide du clavier du téléphone.
- Fonctionnement à faible puissance à partir d'un transformateur 16V CA.

5.2.1 TX3-NSL-8M Unité de contrôle NSL

L'unité de contrôle des relais TX3-NSL-8M se compose de :

- Carte contrôleur principal NSL
- Carte fond de panier NSL

La figure 32 montre une unité de contrôle de relais TX3-NSL-8M.



Figure 32. TX3-NSL-8M Unité de contrôle des relais



5.2.2 Relais NSL 2012

La carte fond de panier NSL contient jusqu'à huit cartes relais NSL 2012. Chaque carte relais NSL 2012 possède 12 relais, soit un total de 96 relais.

5.2.3 NSL Élargisseurs

Les élargisseurs NSL se branchent sur les connecteurs de la carte de fond de panier NSL et sont constitués de :

- TX3-8EC NSL Carte à huit relais pour élargir le fond de panier
- TX3-16EC NSL 16 cartes relais pour élargir le fond de panier

Les câbles d'extension permettent d'établir des connexions entre des boîtiers adjacents à l'aide des connecteurs d'extension. Voir la section 5.3 à la page 66 pour une description des connecteurs de la carte de fond de panier NSL.

L'élargisseur de fond de panier à huit relais TX3-8EC NSL et l'élargisseur de fond de panier à 16 relais TX3-16EC NSL sont logés dans leur propre armoire et peuvent être connectés par deux câbles pour fournir une capacité supplémentaire pour 8 ou 16 cartes de relais respectivement.



Les élargisseurs permettent d'installer un total de 16 fonds de panier, ce qui permet d'installer jusqu'à 1 535 relais.

Note : Le TX3-NSL-8M et tout TX3-8EC et/ou TX3-16EC doivent être adjacents, montés sur le même mur et dans la même pièce.



Figure 33. NSL Élargisseurs



5.3

Câblage de la carte contrôleur principal TX3-NSL-8M

La carte contrôleur principal TX3-NSL-8M NSL est équipée de prises pour câbles plats et de bornes à vis.

Attention: Des tensions élevées sont présentes sur cette carte pendant la sonnerie des téléphones de suite.

La figure 34 présente la mise en page générale des composants de la carte du contrôleur principal TX3-NSL-8M.



Figure 34. Carte contrôleur principale TX3-NSL-8M

5.3.1 Connecteurs

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

P1 et P2. Non utilisés.

P3. Non utilisés.



P4. Expansion vers le fond de panier du contrôleur NSL.

P5. Expansion vers le fond de panier du contrôleur NSL.

P6. Non utilisés.

TS4. Non utilisée. Si une résistance est connectée à cette borne, ne la retirez pas.

TS5. Telephone line from Lobby panel main controller board.

5.3.2 Interrupteurs

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

SW2. Non utilisé.

5.3.3 Sauteurs

JW1. JW1 est utilisé pour la mise à jour du firmware et est normalement ouvert.

JW2. JW2 est utilisé pour la mise à jour du firmware et est normalement ouvert.

5.3.4 Ligne téléphonique

Chaque unité de contrôle NSL fournit une connexion de ligne téléphonique unique à l'unité de contrôle du lobby. Voir les figures 35 et 36.

Chaque panneau de l'unité contrôle du lobby peut utiliser l'une des cinq lignes téléphoniques de la carte contrôleur principale de l'unité contrôle du lobby pour communiquer avec un système téléphonique ADC ou avec une unité de commande de relais NSL.

Il existe de nombreuses possibilités de connexion entre les panneaux de contrôle d'entrée et les unités de contrôle NSL, mais chaque unité de contrôle du lobby principal nécessite une ligne téléphonique individuelle vers chaque unité de contrôle NSL.

Les unités de contrôle du lobby se connectent au NSL et aux unités de contrôle par l'intermédiaire de lignes téléphoniques. Les lignes téléphoniques ne sont pas connectées aux unités d'extension.

Les unités de contrôle des relais d'expansion ne nécessitent pas de ligne téléphonique individuelle.

5.3.5 Signal de sonnerie

The NSL control unit provides a 45 Vrms ring signal on REN5 with a line length of 503 m (1650 feet). The minimal ring signal level for North America is 40 Vrms.



Unité de contrôle des relais



Figure 35. Système NSL avec ligne téléphonique





Figure 36. Contrôleur NSL Lignes téléphoniques

Pour tester l'unité de contrôle du relais TX3-8M-NSL

- 1. Connectez un téléphone au bornier téléphonique de l'unité de contrôle des relais TX3-8M-NSL (voir figure 34).
- 2. Décrochez le téléphone. Une tonalité se fait entendre.
- 3. Composez *RRRR#, où RRRR est le code du relais. Le voyant de la carte relais d'une ligne résidente s'allume.
- 4. Raccrochez. Le voyant de la carte relais de la ligne résidente s'éteint. L'unité de contrôle des relais TX3-8M-NSL est opérationnelle.
- 5. Effectuez le même test pour tous les codes de relais.

Note :	Les téléphones des résidents associés à la carte relais sonnent. Si
	le résident décroche son téléphone, une connexion est établie.

6. Déconnectez le téléphone et procédez à l'installation.



5.3.6 Connexion à une ligne NSL

Utilisez le modèle d'appel suivant lorsque vous vous connectez au panneau NSL.

*RRRPPNNC#

Note : PP et NN et C sont facultatifs

où :

RRRRR est le code de relais.

PP est le modèle de sonnerie.

NN est le nombre maximum de sonneries.

C est la touche de transfert d'appel.

Pour se connecter à une ligne NSL

1. Composez *RRRRPPNNC#.

5.3.7 TX3-NSL-8M/TX3-8EC/TX3-16EC Cartes de fond de panier à relais de l'unité TX3-NSL-8M/TX3-8EC/TX3-16EC

Les cartes de fond de panier des unités NSL TX3-NSL-8M / TX3-8EC / TX3-16EC comportent à la fois des prises pour câbles à ruban et des prises pour cartes à relais.

La Figure 37 montre la disposition générale des composants de la carte contrôleur de l'unité TX3-NSL-8M NSL.

5.3.8 Connecteurs

Jusqu'à 16 fonds de panier NSL se connectent à une carte de contrôleur principal NSL. Chacune d'entre elles dispose d'un ensemble de 16 positions pour un cavalier. Le premier fond de panier est jumpé pour « 1 », le suivant pour « 2 », et ainsi de suite jusqu'à « 16 ».

P1. Expansion du contrôleur précédent ou de la carte du contrôleur principal du NSL.

P2. Expansion du contrôleur précédent ou de la carte du contrôleur principal du NSL.

P3 à P10. Connecteurs pour les cartes relais NSL 2012. (huit cartes relais par fond de panier).

P11. Expansion vers le fond de panier suivant.

P12. Expansion vers le fond de panier suivant.





Sélecteur de numéro de fond de panier NSL. (situé entre P1 et P2).

TX3-NSL-8M Unité de contrôle des relais

2016 Cartes fond de panier des relais de l'unité NSL

Figure 37. Fond de panier NSL

Attention: Des tensions élevées sont présentes sur cette carte pendant la sonnerie des téléphones de suite.

5.3.9 Utilisation de NSL avec des lignes téléphoniques fournissant un service DSL

Si les lignes téléphoniques du bâtiment fournissent à la fois des services DSL (abonnements numériques) et POT (téléphone ordinaire), le module de filtrage ADSL-100 est nécessaire pour filtrer les signaux de données. Ce module de filtrage est installé entre P4 sur la carte du contrôleur NSL et P1 sur la première carte du fond de panier qui s'y connecte. Reportez-vous à la figure ci-dessous pour plus de détails sur la connexion du module ADSL-100.



Figure 38. Installation du module de filtrage ADSL-100

5.3.10 Réglage du numéro de fond de panier

Mircom[®]

Les adresses de relais sont numérotées pour indiquer l'emplacement du connecteur de la carte de relais et le réglage du numéro de fond de panier. Le tableau 5 fournit des exemples d'adresses pour les trois premiers réglages de cavalier de numéro de fond de panier.

Par exemple, lorsque le cavalier de numéro de fond de panier est réglé sur 1, le premier relais de la carte P3 a une adresse de 1. Lorsque le numéro de fond de panier est réglé sur 2, le premier relais de la carte P3 a une adresse de 97.

Pour définir le numéro du fond de panier

1. Déterminez l'adresse du relais en fonction de l'emplacement du connecteur de la carte relais et du réglage du numéro du fond de panier.


2. À l'aide d'un cavalier, définissez le numéro du fond de panier sur les broches de sélection du numéro du fond de panier, comme indiqué sur la figure 39.



Figure 39. Section du numéro de fond de panier



Connecteur	Réglage du numéro du fond de panier								
	Cavalier 1 Adresse 1-96	Cavalier 2 Adresse 97-192	Cavalier 3 Adresse 193-288						
P3	1 à 12	97 à 108	193 à 204						
P4	13 à 24	109 à 120	205 à 216						
P5	25 à 36	121 à 132	217 à 228						
P6	37 à 48	133 à 144	229 à 240						
P7	49 à 60	145 à 156	241 à 252						
P8	61 à 72	157 à 168	253 à 264						
P9	73 à 84	169 à 180	265 à 276						
P10	85 à 96	181 à 192	277 à 288						

Tableau 5 : Exemples d'adresses de relais de fond de panier

5.3.11 Câblage de la carte relais NSL 2012

La carte relais NSL 2012 se branche sur les cartes fond de panier des unités NSL. Il peut y avoir jusqu'à huit cartes de relais dans chaque carte de fond de panier (jusqu'à un maximum de 128 cartes de relais pour 16 cartes de fond de panier NSL).

Dans chaque fond de panier NSL, les cartes relais sont numérotées de 1 à 8, en partant du bas du fond de panier vers le haut. Chaque carte relais fournit 12 connexions de lignes téléphoniques résidentes, pour un maximum de 1536 lignes téléphoniques par système.

Les connexions sont effectuées via le bloc BIX CA-71A ou la configuration de câblage du bloc de perforation RJ-71C, comme suit :

Bloc BIX CA-71A. Les configurations de câblage CA-71A (pour le Canada) du BIX et du bloc de perforation sont illustrées à la figure 41 et au tableau 6.

Bloc de perforation RJ-71C. Les configurations de câblage RJ-71C (pour les États-Unis) du BIX et de bloc de perforation sont illustrées à la figure 42 et au tableau 7.

Normalement, les blocs nécessaires sont installés par la compagnie de téléphone. Chaque bloc dessert jusqu'à 12 lignes téléphoniques.

Le connecteur amphénol à 50 broches du bloc BIX se connecte à la carte relais 2012 à l'aide du câble standard 9106.



Pour connecter la carte relais NSL 2012

- 1. Contactez la compagnie de téléphone au moins trois semaines avant l'installation effective pour commander les blocs nécessaires.
- 2. Remplissez les formulaires d'identification des blocs CA-71A ou RJ-71C (tableau 6 et tableau 7) pour l'installateur téléphonique. Le formulaire indique à l'installateur téléphonique comment les lignes téléphoniques se raccordent au BIX/blocs de perforation.
- 3. Installez tous les blocs BIX le plus près possible de l'unité NSL à laquelle ils sont reliés.
- 4. Branchez la carte relais NSL 2012 sur le fond de panier de l'unité NSL.
- 5. Connectez le connecteur amphénol 50 broches du bloc BIX à la carte relais 2012 à l'aide du câble 9106.
- 6. Branchez le bloc BIX CA-71A ou le bloc de perforation RJ-71C Configuration du câblage.
- 7. Voir les avis spéciaux à la page 98 et fournir les informations suivantes à la compagnie de téléphone :
 - Numéros de téléphone des lignes auxquelles le système TX3 sera connecté.
 - Le numéro d'enregistrement d'Industrie Canada pour le Canada ou le numéro d'enregistrement de la FCC pour les États-Unis.
 - Le numéro d'équivalence de sonnerie (REN) du système TX3.
- Note : La configuration du câblage RJ-71C n'est pas reconnue par toutes les compagnies de téléphone. Pour Bell Canada, qui a compétence pour l'Ontario et le Québec, se référer au bloc CA-71A pour l'interconnexion avec les systèmes d'entrée téléphonique.
- Note : Puisqu'il existe deux types de configuration de câblage de bloc, CA-71A et RJ-71C, Mircom recommande de communiquer avec la compagnie de téléphone pour connaître la configuration de câblage de bloc disponible. Nous suggérons d'utiliser le câble standard 9106 de Mircom pour les blocs configurés CA-71A ou RJ-71C, car ils sont simples et faciles à utiliser.



Figure 40. 2012 Conseil d'administration du relais NSL

Mircom[•]







Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Co./Résident	Apt. #	Code à composer	# de relais/ ligne	Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Co./Résident	Apt. #	Code à composer	# de relais/ ligne
1		1,2/25,26			0001	5		1,2/25,26			0049
		3,4/27,28			0002			3,4/27,28			0050
		5,6/29,30			0003			5,6/29,30			0051
		7,8/31,32			0004			7,8/31,32			0052
		9,10/33,34			0005			9,10/33,34			0053
		11,12/35,36			0006			11,12/35,36			0054
		13,14/37,38			0007			13,14/37,38			0055
		15,16/39,40			8000			15,16/39,40			0056
		17,18/41,42			0009			17,18/41,42			0057
		19,20/43,44			0010			19,20/43,44			0058
		21,22/45,46			0011			21,22/45,46			0059
		23,24/47,48			0012			23,24/47,48			0060
2		1,2/25,26			0013	6		1,2/25,26			0067
		3,4/27,28			0014			3,4/27,28			0062
		5,6/29,30			0015			5,6/29,30			0063
		7,8/31,32			0016			7,8/31,32			0064
		9,10/33,34			0017			9,10/33,34			0065
		11,12/35,36			0018			11,12/35,36			0066
		13,14/37,38			0019			13,14/37,38			0067
		15,16/39,40			0020			15,16/39,40			0068
		17,18/41,42			0021			17,18/41,42			0069
		19,20/43,44			0022	1		19,20/43,44			0070
		21,22/45,46			0023	1		21,22/45,46			0071
		23,24/47,48			0024	1		23,24/47,48			0072

Armoire à relais n° ____ de ____Décodeur/carte mère n°_



Tableau 6 : Formulaire d'identification du bloc CA-71A BIX (suite)

Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Ci ^c /Résident	Apt. #	Code à composer	# de relais/ ligne	Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Co./Résident	Apt. #	Code à composer	# de relais/ ligne
3		1,2/25,26			0025	7		1,2/25,26			0073
		3,4/27,28			0026			3,4/27,28			0074
		5,6/29,30			0027			5,6/29,30			0075
		7,8/31,32			0028			7,8/31,32			0076
		9,10/33,34			0029			9,10/33,34			0077
		11,12/35,36			0030			11,12/35,36			0078
		13,14/37,38			0031			13,14/37,38			0079
		15,16/39,40			0032			15,16/39,40			0080
		17,18/41,42			0033			17,18/41,42			0081
		19,20/43,44			0034			19,20/43,44			0082
		21,22/45,46			0035			21,22/45,46			0083
		23,24/47,48			0036			23,24/47,48			0084
4		1,2/25,26			0037	8		1,2/25,26			0085
		3,4/27,28			0038			3,4/27,28			0086
		5,6/29,30			0039			5,6/29,30			0087
		7,8/31,32			0040			7,8/31,32			8800
		9,10/33,34			0041	-		9,10/33,34			0089
		11,12/35,36			0042			11,12/35,36			0090
		13,14/37,38			0043	1		13,14/37,38			0091
		15,16/39,40			0044			15,16/39,40			0092
		17,18/41,42		1	0045			17,18/41,42		1	0093
		19,20/43,44		1	0046			19,20/43,44		1	0094
		21,22/45,46			0047	1		21,22/45,46			0095
		23,24/47,48			0048	1		23,24/47,48			0096



Mircom[®]



Tableau 7: Formulaire d'identification du bloc de perforation RJ-71C

Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Ci ^e /Résident	# Apt.	Code à composer	# de ˈrelais/ ligne	Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Co./Résident	# Apt.	Code à composer	# de ˈrelais/ ligne
						_					
1		1,2/27,28			0001	5		1,2/27,28			0049
		3,4/29,30			0002	-		3,4/29,30			0050
		5,6/31,32			0003			5,6/31,32			0051
		7,8/33,34			0004			7,8/33,34			0052
		9,10/35,36			0005			9,10/35,36			0053
		11,12/37,38			0006			11,12/37,38			0054
-		13,14/39,40			0007			13,14/39,40			0055
		15,16/41,42			8000	*		15,16/41,42			0056
		17,18/43,44			0009			17,18/43,44			0057
	-	19,20/45,46			0010			19,20/45,46			0058
	-	21,22/47,48			0011			21,22/47,48			0059
	-	23,24/49,50			0012			23,24/49,50			0060
2		1,2/27,28			0013	6		1,2/27,28			0067
		3,4/29,30			0014			3,4/29,30			0062
		5,6/31,32			0015			5,6/31,32			0063
		7,8/33,34			0016			7,8/33,34			0064
		9,10/35,36			0017			9,10/35,36			0065
		11,12/37,38			0018			11,12/37,38			0066
		13,14/39,40			0019			13,14/39,40			0067
		15,16/41,42			0020			15,16/41,42			0068
		17,18/43,44			0021			17,18/43,44			0069
	<u> </u>	19,20/45,46		1	0022			19,20/45,46		1	0070
		21,22/47,48			0023			21,22/47,48			0071
		23,24/49,50			0024	ł		23,24/49,50			0072

Armoire à relais n° _____ de ____Décodeur/carte mère n°__





Tableau 7 : Formulaire d'identification du bloc de perforation RJ-71C (suite)

Carte relais/Amp. Jack #	Numéro de téléphone	Broches de blocage Tél. Ci ^e /Résident	# Apt.	Code à composer	# de relais/ ligne	Carte relais/Amp. Jack#	Numéro de	Broches de blocage Tél. Co./Résident	# Apt.	Code à composer	# de relais/ ligne
3		1,2/27,28			0025	7		1,2/27,28			0073
		3,4/29,30			0026	+		3,4/29,30			0074
		5,6/31,32			0027	+		5,6/31,32			0075
		7,8/33,34			0028			7,8/33,34			0076
		9,10/35,36			0029			9,10/35,36			0077
		11,12/37,38			0030			11,12/37,38			0078
		13,14/39,40			0031			13,14/39,40			0079
		15,16/41,42			0032			15,16/41,42			0800
		17,18/43,44			0033			17,18/43,44			0081
		19,20/45,46			0034			19,20/45,46			0082
		21,22/47,48			0035			21,22/47,48			0083
		23,24/49,50			0036			23,24/49,50			0084
4		1,2/27,28			0037	8		1,2/27,28			0085
		3,4/29,30			0038			3,4/29,30			0086
		5,6/31,32			0039	+		5,6/31,32			0087
		7,8/33,34			0040	1		7,8/33,34			8800
		9,10/35,36			0041	+		9,10/35,36			0089
		11,12/37,38			0042	-		11,12/37,38			0090
		13,14/39,40			0043	+		13,14/39,40			0091
		15,16/41,42			0044	-		15,16/41,42			0092
		17,18/43,44			0045			17,18/43,44			0093
		19,20/45,46			0046			19,20/45,46			0094
		21,22/47,48	1		0047	ł		21,22/47,48	1		0095
		23,24/49,50	1		0048	4		23,24/49,50	1		0096

Armoire à relais n° de Décodeur/carte mère n°



5.4 Mise à jour du micrologiciel

Une fois le câblage et la configuration du contrôleur principal TX3-NSL-8M NSL terminés, utilisez le logiciel de configuration TX3-MSW pour effectuer la mise à jour du micrologiciel.

Pour mettre à jour le micrologiciel

- 1. Mettez l'appareil hors tension en utilisant le SW1 situé en bas à droite de la carte du contrôleur d'accès aux cartes.
- 2. Court-circuitez JW1 et JW2 à l'aide d'un cavalier.
- 3. Mettez l'appareil sous tension.
- 4. Attendez 15 secondes.
- 5. Coupez l'alimentation et retirer le cavalier JW2.
- 6. Connectez le câble USB à la carte du contrôleur d'accès aux cartes.
- 7. Mettez l'appareil sous tension.
- 8. Procédez à la mise à jour du micrologiciel à l'aide du logiciel du Configurateur.
- 9. Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, mettez l'appareil hors tension.
- 10. Débranchez le câble USB.
- 11. Remettez l'appareil sous tension.



Ajouter des contrôleurs et accessoires

Ce chapitre fournit des informations sur l'ajout de contrôleurs supplémentaires sur le même réseau que le système d'accès téléphonique.

Ce chapitre explique

h

- Ajouter un contrôleur
- Installation du lecteur de cartes TX3-P300-HA

6.1 Ajouter un contrôleur

Le système d'accès téléphonique TX3 peut être intégré à d'autres contrôleurs, tels que le système d'accès par carte TX3-CX et l'unité de restriction des ascenseurs, par le biais d'une connexion poste à poste via le bus RS-485, un réseau Ethernet TPC/IP ou une combinaison de réseaux RS-485 et Ethernet.

La connexion d'un contrôleur à un réseau RS-485 nécessite que le contrôleur ait une adresse d'identification unique sur le réseau RS-485 (les adresses valides vont de 1 à 63). Consultez le manuel d'installation de votre contrôleur pour savoir comment définir l'adresse d'identification de votre contrôleur.

Pour connecter un contrôleur à un réseau Ethernet, le contrôleur doit disposer d'un module IP. Une fois que le contrôleur est connecté au réseau Ethernet et qu'il dispose d'une adresse IP, il est reconnu comme nœud maître sur le système TX3.

To create a combination Ethernet and RS-485 network, connect one or more controllers to the RS-485 network on a Master Node. The controllers connecting to the Master Node's RS-485 network are Slave Nodes. Each controller on the RS-485 network (including the Master Node) must have a unique ID address on the RS-485 network. See the installation manual for your controller for instructions on how to set the ID address for your controller.

Note : Assurez-vous que chaque contrôleur possède une adresse unique (adresse IP, ID RS-485, ou les deux) sur le réseau auquel il est connecté.

Pour intégrer un autre contrôleur sur un réseau RS-485

1. Assurez-vous que le système d'accès téléphonique et le contrôleur sont installés et prêts à fonctionner.



- 2. Mettez toutes les unités du réseau hors tension.
- 3. Connectez le contrôleur au système d'accès téléphonique via le bus RS-485 à l'aide des connecteurs RS-485.
- 4. Mettez toutes les unités du réseau sous tension.
- 5. Connectez le PC au système d'accès téléphonique ou au contrôleur à l'aide du port USB.
- 6. Utilisez le programme TX3 Configurator pour ajouter et configurer le contrôleur au réseau.

6.2 Installation du lecteur de cartes TX3-P300-HA

Cette section explique comment installer le TX3-P300-HA dans ces modèles :

ТХ3-1000-4U-С	TX3-1000-8UI-C	TX3-2000-8U-C	TX3-200-8U-C
ТХ3-1000-8С-С	ТХ3-2000-4U-С	ТХ3-200-4U-С	
TX3-1000-8U-C	ТХ3-2000-8С-С	TX3-200-8C-C	

- 1. Débranchez l'alimentation électrique.
- 2. Retirez les 2 vis de la fenêtre en plastique située à l'intérieur de la porte.



Figure 43. Retirer les 2 vis





3. Fixez le lecteur de cartes avec les mêmes vis.

Figure 44. Installer TX3-P300-HA

Voir l'installation du système d'accès par carte LT-980 TX3-CX pour 4. les instructions concernant la connexion du lecteur de carte au système d'accès par carte TX3-CX.



7 Spécifications

Alimentation externe

Modèle PS-4 de Mircom. Transformateur d'alimentation 16 Vac/ 40 VA, approuvé CSA Classe 2

Modèle PS-4P de Mircom. Transformateur d'alimentation de classe 2, 16 Vac/ 40 VA, approuvé par la CSA, enfichable

Tension d'entrée : 105 Vac à 128 Vac

Note : La consommation d'énergie maximale pour une unité de contrôle du lobby TX3 à écran LCD de 8 lignes par 20 caractères est de 6,2 watts.

Gâches de porte

Sélectionnez la gâche appropriée en fonction des applications de votre système. Nous recommandons d'utiliser les gâches Mircom ci-dessous et leur transformateur d'alimentation compatible.

• **Mircom Modèle M-10.** Gâche de porte en courant continu (silencieuse) ou en courant alternatif (bourdonnement). (Utiliser le transformateur PS-3B)

Note : La gâche doit avoir son propre transformateur d'alimentation. N'utilisez pas les transformateurs d'alimentation du système.

L'alimentation maximale de la gâche en courant alternatif ou continu ne doit pas dépasser :

- 28 VAC / 1 A max
- 30 VDC / 1 A max

Sorties 2-4

Relais avec ces valeurs nominales de contact :

- 125 VAC / 2 A
- 30 VDC / 1 A

Lignes téléphoniques

N'utilisez que des téléphones à démarrage par boucle (pas de démarrage par la terre), vérifiez auprès de votre compagnie de téléphone locale.

Serrure de bureau de poste

Le système est doté d'un micro interrupteur intégré et de matériel de montage pour une installation de serrure postale. Si un service postal est nécessaire, contactez le bureau de poste pour obtenir la serrure.

IIIIII. Mircom

Modems compatibles

- TFM-560U Modem fax USB 2.0 haute vitesse
- TFM-561U Modem fax USB 2.0 haute vitesse
- Hiro H50113 56K V.92 USB Fax Modem
- StarTech USB56KEM2 56k V.92 USB Fax Modem
- Zoom 56K V.92 56K USB Mini External Fax Modem
- USRobotics USR5639 56K USB Softmodem

Operating Temperature

50 °C (122 °F) à -20 °C (-4 °F)

Pour les températures où le système d'accès téléphonique fonctionnera en dessous de 0 °C (32 °F) à tout moment, installez le thermostat chauffant TH-102K à l'intérieur du boîtier.



8 Instructions d'utilisation pour les résidents

Ce chapitre décrit les instructions d'utilisation du système d'accès téléphonique à l'usage du résident.

Ce chapitre explique

- Instructions d'utilisation du résident NSL
- Instructions d'utilisation du résident ADC



8.1 Instructions d'utilisation du résident NSL

Le système de porte d'entrée de pointe de Mircom vous procure, à vous et à vos invités, un niveau accru de confiance et de sécurité.

Le système d'accès téléphonique TX3 fonctionne avec votre téléphone actuel. Votre invité compose votre numéro de code ou sélectionne votre nom en faisant défiler le répertoire électronique de l'unité d'entrée, ce qui fait sonner votre téléphone.

Note : Les numéros de téléphone décrits dans ce chapitre peuvent être différents pour votre système. Si les numéros de clavier ne correspondent pas à ce qui est décrit, vérifiez auprès de l'administrateur de votre bâtiment pour obtenir les valeurs correctes.

8.1.1 Octroi de l'accès

Lorsque vous répondez au téléphone, vous êtes en communication avec votre invité.

Pour déverrouiller la porte principale

Appuyez sur la touche « 9 » du clavier de votre téléphone

Pour déverrouiller la porte auxiliaire

• Appuyez sur « 6 » sur le clavier de votre téléphone

Pour refuser l'entrée

- Raccrocher ou
- Appuyez sur « 4 »

8.1.2 Fonction d'appel en attente

Note : La fonction d'appel en attente n'est disponible que sur les systèmes NSL.

Lorsqu'un client vous appelle à partir de l'unité de contrôle du lobby alors que vous êtes en conversation sur votre ligne téléphonique extérieure, vous entendez une tonalité distincte.



Pour répondre à l'appel

- 1. Appuyez brièvement sur la touche d'appel en attente, « 2 », pour répondre à l'appel. Cette action met automatiquement la ligne téléphonique extérieure « en attente ».
- 2. Pendant que vous êtes en ligne avec votre invité, vous pouvez ouvrir la porte principale en composant le « 9 ».

En appuyant sur le « 9 », le « 6 » ou le « 4 », vous reconnectez automatiquement l'appelant précédemment « en attente ». De la même manière, vous pouvez répondre à un appel extérieur tout en parlant au client dans le hall d'entrée.

Note : Vous serez déconnecté si vous tentez de mettre votre invité « en attente ».

8.1.3 Codes d'entrée sans clé

Le code sans clé est un numéro confidentiel attribué à chaque résident par l'administrateur de l'immeuble, qui vous permet d'ouvrir la porte du hall d'entrée sans utiliser de clé.

Pour déverrouiller la porte d'entrée

- 1. Appuyez sur « 0 ». L'invite du code sans clé apparaît.
- 2. Introduisez le code sans clé. La porte avant se déverrouille.



8.2 Mode d'emploi du résident ADC

Le système de porte d'entrée de pointe de Mircom vous procure, à vous et à vos invités, un niveau accru de confiance et de sécurité.

Le système d'accès téléphonique TX3 fonctionne avec votre téléphone existant. Votre invité compose simplement votre numéro de code ou sélectionne votre nom en faisant défiler le répertoire électronique de l'unité d'entrée, ce qui fait sonner votre téléphone.

Note : Les numéros de téléphone décrits dans ce chapitre peuvent être différents pour votre système. Si les numéros de clavier ne correspondent pas à ce qui est décrit, vérifiez auprès de l'administrateur de votre bâtiment pour obtenir les valeurs correctes.

8.2.1 Octroi de l'accès

Lorsque vous répondez au téléphone, vous êtes en communication avec votre invité.

Pour déverrouiller la porte principale

Appuyez sur la touche « 9 » du clavier de votre téléphone

Pour déverrouiller la porte auxiliaire

• Appuyez sur la touche « 6 » du clavier de votre téléphone

Refuser l'entrée

- Raccrocher **ou**
- Appuyer sur le « 4 »

8.2.2 Codes d'entrée sans clé

Le code sans clé est un numéro confidentiel attribué à chaque résident par l'administrateur de l'immeuble, qui vous permet d'ouvrir la porte du hall d'entrée sans utiliser de clé.

Pour déverrouiller la porte d'entrée

- 1. Appuyez sur « 0 ». L'invite du code sans clé apparaît.
- 2. Introduisez le code sans clé. La porte avant se déverrouille.



Garantie et avertissements

ATTENTION !

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

NOTE À TOUS LES LECTEURS :

- 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 de sociétés 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 les 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 déclarations de garantie de l'entreprise ;
 - c. d'autres informations sur le Système Mircom ou sur les droits et obligations des parties qui peuvent s'appliquer à une circonstance donnée.
- 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 de sociétés 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.

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.

Millio Mircom

- 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. **Manque de vigilance 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 qu'avec une alimentation CA, 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 test complet du système pour s'assurer qu'il fonctionne comme prévu.
- 11. Défaillance des piles. Si le Système Mircom ou tout appareil 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 tombées en panne, 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 avoir un effet négatif sur le fonctionnement du système.
- 13. Placement des dispositifs sans fil proximité. De plus, tous les dispositifs sans fil doivent être à une distance minimale et maximale des gros objets métalliques, tels que les réfrigérateurs. Vous devez consulter le manuel et le guide d'application du Système Mircom pour connaître les distances maximales requises entre les dispositifs et l'emplacement suggéré des dispositifs sans fil pour un fonctionnement optimal.
- 14. **Non-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.

Millin Mircom

- . 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 détecteurs d'un système d'appel infirmier peuvent ne pas se déclencher lorsqu'un mouvement se produit en dehors de la portée des détecteurs de mouvement. Par exemple, si le 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 qui s'interpose. Il est moins probable que les occupants soient alertés ou réveillés lorsque les appareils de notification sont situés à un niveau différent de la résidence ou du local.
- 17. **Dysfonctionnement du logiciel.** La plupart des Systèmes Mircom contiennent des logiciels. Aucune garantie n'est fournie quant aux composantes logicielles de tout produit ou aux 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 ce Système Mircom aussi fiable que possible, le système peut ne pas fonctionner comme prévu en raison de la défaillance d'un composant.
- 20. **Produits intégrés.** Le Système Mircom pourrait ne pas fonctionner comme prévu s'il est raccordé à un produit qui n'est pas de Mircom ou à un produit de Mircom qui est jugé non compatible avec un Système Mircom particulier. Une liste des produits compatibles peut être demandée et obtenue.

a.



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

CAREN (ÉTATS-UNIS): 0.0B

CAREN (CANADA): 0.0

Conforme

Commission fédérale des communications (FCC) :

- TIA-968-A Exigences techniques pour la connexion des équipements au réseau téléphonique.
- CFR 47, partie 15, sous-partie B, classe B
- Radiateurs involontaires

Industrie Canada (IC) :

- Programme de fixation des bornes
- CS-03, Issue 8 Spécifications de certification
- ICES-003, ISSUE 4, CLASS B
- Autorisation de vérification Appareil numérique

Numéros d'enregistrement

FCC (ÉTATS-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 facilités de la compagnie 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 une facilité d'entretien canadienne autorisée désignée 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.

Attention :	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

REN de tous les dispositifs ne dépasse pas cinq.

terminaison d'une interface peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs, à condition que la somme des

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 la compagnie de téléphone (systèmes mis en œuvre par le bureau central) 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'apporter 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 branché sur 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 facilités, 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 1.8.

Si cet équipement, le système téléphonique TX3, cause des dommages au réseau téléphonique, la compagnie de téléphone vous informera à l'avance qu'une interruption temporaire du service peut 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 1.8. 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.