

## Téléphone d'urgence



## Manuel d'installation et d'utilisation



Droit d'auteur Mai 2019 Mircom Inc. Tous droits réservés.

Manuel d'installation du téléphone d'urgence Mircom TX3 Version 2.1

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

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



## Contenu

1 Introduction	6
----------------	---

- 1.1 TX3 Téléphone d'urgence 7
- Caractéristiques 8 1.2
- Accessoires 8 1.3
- Garantie et avis spéciaux 9 1.4
- À propos de ce manuel 9 1.5 Documentation complémentaire 9
- 1.5.1 Nous contacter 9
- 1.6
- Canada et États-Unis 9 1.6.1
- Site web 9 1.6.2

#### Installation 10 2

2.1	Dimensions 11
2.2	Montage 12
2.3	Montage du téléphone d'urgence avec l'anneau de finition optionnel 13
2.4	Câblage de la carte contrôleur 14
2.4.1	Connecteurs 15
2.4.2	Potentiomètre 15
2.4.3	Interrupteurs 15
2.4.4	Cavaliers 15
2.5	Connecteurs de la carte contrôleur - Bas 16
2.6	Connecteurs de la carte contrôleur - Haut 18
2.6.1	Lignes téléphoniques 1 à 5 19
2.6.2	Porte CA et courant continu (sortie 1) 19
2.6.3	Relais auxiliaire de porte (sortie 2) 19
2.6.4	Sorties relais générales 3 et 4 19
2.6.5	Entrées 1 à 5 19
2.6.6	Fourniture d'appareils photo 20
2.7	RS-485 <b>20</b>
2.8	Réglage de l'adresse RS-485 21
2.9	Connecter le stroboscope optionnel 24
2.10	Mise à la terre 25
2.11	Brancher l'alimentation 26
2.12	Installation du chauffage 27
2.13	Installation du module IP MD-921 en option 28
2.14	Installation du module téléphonique de garde optionnel 29
2.15	Utilisation du téléphone de garde <b>29</b>
2.16	Mise à jour du micrologiciel <b>30</b>
3	Connexion 31
0	
3.1	Configuration requise pour le PC 32
3.2	Installer le configurateur 32
3.3	Connexion au téléphone d'urgence 32
3.3.1	Connexion à un réseau TX3 existant <b>33</b>

3.3.2 Connexion à un ou plusieurs téléphones d'urgence 34



#### 4 Programmation 38

- 4.1 Entrées et sorties 39
- 4.2 Corrélations 39
- 4.3 Programmer les boutons **39**
- 4.4 Programmer le téléphone d'urgence à partir du clavier 41
- 4.5 Composition à partir du clavier 41

#### 5 Système TX3 43

- 5.1 Système TX3 44
- 5.2 Téléphone d'urgence unique 45
- 5.3 Double téléphone d'urgence **47**
- 5.4 Plusieurs téléphones d'urgence 48
- 5.5 Mise en réseau des panneaux TX3 49

#### 6 Spécifications 52

- 6.1 Température de fonctionnement **52**
- 6.2 Lignes téléphoniques **52**
- 6.3 Alimentation CA 52
- 6.4 Transformateur de puissance **52**
- 6.5 Gâches de porte 52
- 6.6 Sorties 2-4 53
- 6.7 Modem **53**
- 6.8 Taille 53
- 6.9 Poids 53

#### Garantie et avertissements 54

Avis spéciaux 59



## Liste des figures

Figure 1	Face avant du téléphone d'urgence 7
Figure 2	Dimensions du téléphone d'urgence 11
Figure 3	Montage du téléphone d'urgence avec l'anneau de
0	finition 13
Figure 4	Carte contrôleur principale du téléphone d'urgence 14
Figure 5	Microphones et JW11 16
Figure 6	Connecteurs de la carte contrôleur sur le MD-1245 - Bas 16
Figure 7	Connecteurs de la carte contrôleur sur le MD-1086 - Bas 17
Figure 8	Connecteurs de la carte contrôleur - Haut 18
Figure 9	Ligne téléphonique 19
Figure 10	Câblage RS-485 21
Figure 11	Connexion du stroboscope optionnel 24
Figure 12	Mise à la terre <mark>25</mark>
Figure 13	Connexion de l'alimentation PS-4P 26
Figure 14	Emplacement de l'appareil de chauffage TH-102 27
Figure 15	Connecteurs de données et Ethernet du module IP 28
Figure 16	Module téléphonique de garde 29
Figure 17	Ajouter un panneau <mark>33</mark>
Figure 18	Créer une nouvelle tâche 34
Figure 19	Nouvelle tâche 35
Figure 20	Ajouter un panneau <mark>36</mark>
Figure 21	Nouvelle tâche avec téléphone d'urgence 37
Figure 22	Événements en ligne <b>37</b>
Figure 23	Bouton d'appel d'urgence 40
Figure 24	Bouton d'appel de l'opérateur <b>41</b>
Figure 25	Téléphone d'urgence unique 45
Figure 26	Câblage d'un système à entrée unique 46
Figure 27	Double téléphone d'urgence 47
Figure 28	Plusieurs téléphones d'urgence sur une seule ligne 48
Figure 29	TX3 sur un réseau RS-485. 49
Figure 30	TX3 sur un réseau Ethernet TCP/IP. 50
Figure 31	Unités de contrôle des halls d'entrée utilisant les
	réseaux Ethernet et RS-485 <b>51</b>



# Introduction

Ce manuel fournit des informations sur l'installation et le fonctionnement du téléphone d'urgence et doit être lu dans son intégralité avant de commencer les travaux d'installation.

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

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

Pour des informations sur la garantie et les avis spéciaux, voir le chapitre Garantie et avis spéciaux à la page 54.

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

#### Ce manuel explique

- TX3 Téléphone d'urgence
- Caractéristiques
- Accessoires



## 1.1 TX3 Téléphone d'urgence

Le téléphone d'urgence TX3 de Mircom assure une communication bidirectionnelle de haute qualité entre les résidents ou les visiteurs et le concierge ou le gardien d'un établissement à logements multiples.

Deux boutons configurables se trouvent sur la face avant du téléphone d'urgence. Le bouton d'appel d'urgence peut être programmé pour appeler une ligne d'urgence. Le bouton d'appel de l'opérateur peut être programmé pour appeler un concierge ou un opérateur. Les boutons peuvent être associés à des sorties, de sorte que lorsque le bouton rouge est enfoncé, un stroboscope s'allume, par exemple.



Figure 1. Face avant du téléphone d'urgence



## 1.2 Caractéristiques

Les caractéristiques du téléphone d'urgence sont les suivantes

- Dispositif d'interphonie et de radiomessagerie de haute qualité, résistant au vandalisme
- Panneau frontal en acier inoxydable avec ouvertures anti-vandalisme pour le microphone et le haut-parleur
- Écran OLED à 4 lignes
- Disposition pour une caméra
- Stockage de 200 noms maximum (version TX3-EMER-200KS uniquement)
- Clavier rétro-éclairé de 16 chiffres avec touches dédiées pour les fonctions Page précédente, Page suivante, Appel et Info (version clavier uniquement)
- Capacité téléphonique du concierge/du bureau de sécurité/du gardien
- Possibilité de mettre les panneaux en réseau (peer-to-peer)
- Communication mains libres en duplex intégral
- Codes de numérotation résidents flexibles à un ou quatre chiffres
- Composition de numéros de téléphone à 10 chiffres maximum
- 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
- Enregistre un maximum de 5000 journaux d'événements
- Approuvé par Industrie Canada et F.C.C.

### 1.3 Accessoires

- LP1-012 Strobe
- HT701 Adaptateur téléphonique analogique Grandstream (modem VoIP)
- TX3-EMER-FTB anneau de garniture affleurant
- CAM-3 Caméra TX3
- TH-102 Thermostat chauffant avec une fiche transformateur PS-24P
- TX3-GPM Module téléphonique de garde
- TX3-IP Module IP



## **1.4 Garantie et avis spéciaux**

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

Veuillez consulter le chapitre Garantie et avis spéciaux à la page 54 pour obtenir des informations sur la garantie et les avis spéciaux concernant l'utilisation de l'équipement.

## 1.5 À propos de ce manuel

Ce manuel s'applique aux modèles suivants :

- TX3-EMER-1S
- TX3-EMER-200KS
- TX3-EMER-1S-C
- TX3-EMER-200KS-C

#### 1.5.1 Documentation complémentaire

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

- LT-979 TX3 Manuel de programmation des systèmes d'accès téléphonique
- LT-969 Manuel d'installation et d'utilisation du TX3
- LT-995 TX3 Manuel de configuration et d'administration
- LT-968 Guide de l'utilisateur du système d'accès téléphonique TX3
- LT-1161 Instructions d'installation du module IP MD-921
- LT-972 Manuel d'installation du téléphone de garde

### 1.6 Nous contacter

#### 1.6.1 Canada et États-Unis

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

#### 1.6.2 Site web

http://www.mircom.com



# **2** Installation

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation et le câblage du téléphone d'urgence.

#### Ce chapitre explique

- Dimensions
- Montage
- Montage du téléphone d'urgence avec l'anneau de finition optionnel
- Câblage de la carte contrôleur
- Connecteurs de la carte contrôleur Bas
- Connecteurs de la carte contrôleur Haut
- RS-485
- Réglage de l'adresse RS-485
- Connecter le stroboscope optionnel
- Mise à la terre
- Brancher l'alimentation
- Installation du chauffage
- Installation du chauffage
- Installation du module IP MD-921 optionnel
- Installation du module téléphonique de garde en option
- Utilisation du téléphone de garde
- Mise à jour du micrologiciel



## 2.1 Dimensions



Figure 2. Dimensions du téléphone d'urgence



## 2.2 Montage

Attention: Pour respecter les réglementations ADA, le bouton d'appel du TX3-EMER-1S et le clavier du TX3-EMER-200KS ne doivent pas être situés à plus de 1219 mm (48 po) du sol (portée avant) et à plus de 1372 mm (54 po) du sol (portée latérale). Voir les directives d'accessibilité ADA pour plus d'informations : http://www.ada.gov/2010ADAstandards\_index.htm

- Poids : 10.60 lb (4.8081 kg)
- Dimensions totales : Hauteur : 16 5/8 po (422 mm) Largeur : 5 29/32 po (150 mm) Profondeur : 4 1/2 po (114 mm)
- Diamètre du trou de montage : 13/64 po (5 mm)
- Diamètre de l'ouverture : 7/8 po (22 mm) et 1 1/8 po (29 mm)

Le téléphone d'urgence se fixe au mur. Monter le boîtier à l'endroit (le logo Mircom sur la porte se trouve en bas).

Vous avez besoin de :

- 4 fixations adaptées au mur sur lequel vous montez le boîtier.
- 1. Trouver un emplacement approprié pour le boîtier.
- 2. En utilisant le boîtier comme modèle, marquer les emplacements de montage arrière des deux trous de serrure. Veillez à ce qu'au moins un côté soit au-dessus d'un montant mural.
- 3. Retirer le boîtier et placer les fixations à mi-chemin dans le mur, dans les emplacements marqués.
- 4. Placer l'enceinte sur les fixations et l'abaisser de manière à ce que les fixations s'insèrent dans la partie étroite des trous de serrure.
- 5. Visser les deux autres fixations dans les deux trous restants.



### 2.3 Montage du téléphone d'urgence avec l'anneau de finition optionnel

- 1. Monter la garniture semi-encastrée dans la découpe murale, la fixer au montant du mur, à gauche ou à droite, à l'aide des deux trous oblongs situés sur le côté de l'anneau de la garniture semi-encastrée.
- 2. Placer le téléphone d'urgence à l'intérieur de l'anneau de garniture.
- 3. Fixer le boîtier du panneau d'entrée et la garniture semi-encastrée à l'aide des quatre vis fournies.







## 2.4 Câblage de la carte contrôleur

Tous les câbles ont une longueur maximale de 304,8 m. La longueur totale maximale du câblage RS-485 est de 1219,2 m (4000 ft).

La figure 4 montre la disposition générale de la carte du contrôleur principal du téléphone d'urgence.



Figure 4. Carte contrôleur principale du téléphone d'urgence



#### 2.4.1 Connecteurs

**USB**. Connexion à un ordinateur pour le téléchargement du micrologiciel et la configuration. P4. Connecteur de la carte modem TX3-MDM.

P4. TX3-MDM Modem Board connector.

**P5**. MD-921 IP Module Board connector.

**P6**. Key pad and front door LCD display.

P7. Guard Phone Board connector.

#### 2.4.2 Potentiomètre

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

#### 2.4.3 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.

#### 2.4.4 Cavaliers

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.

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

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

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

JW6 (si présent). JW6 est laissé fermé.

JW7. JW7 n'est pas utilisé et est laissé ouvert.

**JW8**. JW8 définit l'état de fonctionnement des relais de porte CA ou CC comme étant normalement ouvert ou normalement fermé. Un cavalier 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 JW9 et JW10 sur le premier ou le dernier contrôleur connecté par RS-485. Par défaut, ces cavaliers sont ouverts.



#### JW11:

- Si le panneau est équipé du microphone MC-001, fermer JW11.
- Si le panneau est équipé du microphone MC-012 ou MD-1243, ouvrir JW11 (c'est le réglage par défaut).



Microphone MC-001 JW11 activé ou fermé



Microphone MC-012 JW11 éteint ou ouvert



MD-1243 microphone JW11 éteint ou ouvert

#### Figure 5 Microphones et JW11

## 2.5 Connecteurs de la carte contrôleur - Bas

La figure 6 montre les connecteurs au bas de la carte MD-1245, la carte du contrôleur de lobby qui possède un bloc terminal à 4 broches pour le microphone. Cette carte est présente dans les modèles TX3-EMER-1S-C et TX3-EMER-200KS-C.



Figure 6. Connecteurs de la carte contrôleur sur le MD-1245 - Bas



La figure 7 montre les connecteurs au bas de la carte MD-1086, la carte du contrôleur de lobby qui possède un bornier à 3 broches pour le microphone. Cette carte est présente dans les TX3-EMER-1S et TX3-EMER-200KS.





Figure 7. Connecteurs de la carte contrôleur sur le MD-1086 - Bas



## 2.6 Connecteurs de la carte contrôleur - Haut

La figure 8 montre les connecteurs situés sur la partie supérieure de la carte contrôleur.



Figure 8. Connecteurs de la carte contrôleur - Haut



#### 2.6.1 Lignes téléphoniques 1 à 5

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 de plus amples renseignements, communiquez avec le service de soutien technique de Mircom.



Figure 9. Ligne téléphonique

#### 2.6.2 Porte CA et CC (sortie 1)

Il s'agit de relais à usage général qui sont activés par une tonalité DTMF (9 par défaut).

#### 2.6.3 Relais auxiliaire de porte (sortie 2)

Ce relais est activé par une tonalité DTMF (6 par défaut).

#### 2.6.4 Sorties relais générales 3 et 4

Les sorties 3 et 4 sont des sorties programmables par contact de relais.

Voir le LT-995 sur le disque USB ou le site web de Mircom pour les détails sur la programmation de ces relais.

La sortie 4 contrôle le stroboscope optionnel. Voir section 2.9 à la page 24.

#### 2.6.5 Entrées 1 à 5

L'entrée 4 est connectée au bouton d'appel d'urgence et l'entrée 5 est connectée au bouton d'appel de l'opérateur. Voir le chapitre 4 à la page 38 pour plus de détails sur la programmation des boutons.



#### 2.6.6 Fourniture d'appareils photo

La connexion d'alimentation de la caméra 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.

## 2.7 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 10.

Connectez la borne d'entrée RS-485 à la borne de sortie RS-485 d'un autre contrôleur. Voir la figure 10.

Sur les cartes portant le numéro de modèle MD-10xx, vous pouvez fermer JW5 sur le premier et le dernier contrôleur au lieu d'utiliser des résistances de fin de ligne de  $120 \Omega$ .Voir la section 2.4.4 à la page 15.

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

Note :	Utiliser des	paires	torsadées	et blindées.
1,000		paneo	corbaaceeb	et omnaeeb.

Câbles recommandés :

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

Longueur totale maximale :

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





## 2.8 Réglage de l'adresse RS-485

Utilisez les interrupteurs DIP 1 à 6 pour définir l'adresse du 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.

Chaque téléphone d'urgence TX3 nécessite une adresse unique. Les adresses ne doivent pas nécessairement être définies dans l'ordre, mais il est recommandé d'attribuer des adresses à partir de 1, en utilisant des incréments de 1 (par exemple, 1, 2, 3, 4, et ainsi de suite). Ne pas dupliquer les adresses.

Note :	Vous devez définir l'adresse même si vous n'utilisez pas le RS-485.
	L'adresse réseau de l'une des unités en réseau dotées d'une horloge en temps réel, telles que l'écran tactile, le téléphone d'urgence ou l'accès par carte, doit être réglée sur 1.

L'interrupteur DIP SW1 est situé dans la partie centrale supérieure de la carte contrôleur. Voir la figure 4 à la page 14.



Le tableau 1 indique les réglages des interrupteurs DIP SW1 pour chaque téléphone d'urgence.

Note :	L'interrupteur DIP 7 n'est pas utilisé et doit être laissé sur OFF.					
Note :	Pour les unités avec un module IP installé, l'interrupteur DIP 8 détermine comment 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.					

#### Tableau 1 : Téléphone d'urgence SW1 Réglages des interrupteurs DIP

Téléphone d'urgence # d'identification de l'unité	Interrupteur 1	Interrupteur 2	Interrupteur 3	Interrupteur 4	Interrupteur 5	Interrupteur 6
0 (non autorisé car l'ID 0 est utilisé pour l'ID du PC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF



Téléphone d'urgence # d'identification de l'unité	Interrupteur 1	Interrupteur 2	Interrupteur 3	Interrupteur 4	Interrupteur 5	Interrupteur 6
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Tableau 1 :	Téléphone	d'urgence SW1	Réglages des	s interrupteurs DIP

\_\_\_\_



## 2.9 Connecter le stroboscope optionnel

Voir le chapitre 4 à la page 38 pour plus d'informations sur la programmation du stroboscope.

- 1. Connectez le fil + du stroboscope à la borne + de l'alimentation de la caméra.
- 2. Connectez le fil du stroboscope à la borne NO de la sortie 4 en haut de la carte.
- 3. Connectez la borne C de la sortie 4 à la borne de l'alimentation de la caméra à l'aide d'un fil de 22 AWG.



Figure 11. Connexion du stroboscope optionnel



## 2.10 Mise à la terre

La mise à la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant une voie d'évacuation alternative pour le courant électrique. L'absence de mise à la terre peut également affecter la qualité du son. Le téléphone d'urgence est équipé d'un fil électrique de calibre 16 relié à la borne de mise à la terre du châssis du panneau, comme le montre la figure 12.

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



Figure 12. Mise à la terre



## 2.11 Brancher l'alimentation

**Note :** Installer tous les transformateurs à l'extérieur de l'enceinte du téléphone d'urgence.

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.

- 1. Assurez-vous que l'interrupteur marche/arrêt est réglé sur Arrêt.
- 2. Connectez les fils d'alimentation du PS-4P aux bornes d'alimentation comme indiqué à la figure 13.
- 3. Branchez le bloc d'alimentation PS-4P sur le CA.
- 4. Interrupteur marche/arrêt en position marche.







## 2.12 Installation du chauffage

Pour les températures où le téléphone d'urgence fonctionne en dessous de 0°C (32°F) à tout moment, un chauffage doit être installé à l'intérieur du boîtier, comme illustré à la figure 14.

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



#### Figure 14. Emplacement de l'appareil de chauffage TH-102

#### Pour installer le chauffage

- 1. Placez le TH-102 Heater dans le coin inférieur droit de l'enceinte et le fixer 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.

Note : Le transformateur doit être installé à l'extérieur de l'encein	te.
---	-----



## 2.13 Installation du module IP MD-921 optionnel

Le module IP MD-921 permet de connecter le téléphone d'urgence à un réseau Ethernet TCP/IP. Le câble ruban du module IP MD-921 se connecte au connecteur P5 de la carte contrôleur (voir Figure 4 à la page 14). 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 15.



#### Figure 15. Connecteurs de données et Ethernet du module IP

Pour une description de l'installation du module IP, voir LT-1161 MD-921 IP Module Installation Instructions.



## 2.14 Installation du module téléphonique de garde en option

Le module de téléphone de garde TX3-GPM se monte au-dessus de la carte principale du téléphone d'urgence, en haut à gauche. Voir la figure 4 à la page 14.

Le module possède deux connecteurs, un connecteur RJ-11 et un câble plat, comme le montre la figure 16.

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



#### Figure 16. Module téléphonique de garde

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

## 2.15 Utilisation du téléphone de garde

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

- Passer des appels vers le téléphone d'urgence.
- Recevoir des appels du téléphone d'urgence.
- Passer des appels à des résidents.

#### Pour appeler le téléphone d'urgence

- 1. Décrochez le téléphone de garde, attendez la tonalité et composez \*9997. Le téléphone de garde se connecte au téléphone d'urgence.
- 2. Appuyez sur la touche # du téléphone de garde. La porte principale se déverrouille.



#### Pour recevoir un appel du téléphone d'urgence

- 1. Lorsqu'un visiteur compose 9997 sur le téléphone d'urgence, le téléphone du gardien sonne. Décrochez le téléphone. Le téléphone d'urgence est maintenant connecté 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.

## 2.16 Utilisation du téléphone de garde

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.



# **3** Connexion

Ce chapitre fournit des instructions sur la connexion d'un ordinateur au téléphone d'urgence afin de le programmer. Pour des instructions détaillées sur l'utilisation du configurateur, voir LT-995.

#### Ce chapitre explique

- Configuration requise pour le PC
- Installer le configurateur
- Connexion au téléphone d'urgence



## 3.1 Configuration requise pour le PC

Pour le configurateur sur PC, la configuration minimale requise est la suivante :

- Windows 8
- Windows 7 (32 bit)
- Windows XP SP2
- 512 MB RAM
- 1 GHZ CPU
- 600M disk space
- 1 USB port

**Note :** La mise à jour du micrologiciel n'est pas prise en charge sur les systèmes 64 bits.

## 3.2 Installer le configurateur

Le configurateur TX3 vous permet de programmer le téléphone d'urgence.

#### Pour installer le configurateur

À partir du disque USB, lancez TX3-Config et suivez les instructions.

## 3.3 Connexion au téléphone d'urgence

#### Pour connecter l'ordinateur au téléphone d'urgence

- 1. Connecter l'ordinateur au réseau TX3, ou au téléphone d'urgence directement avec :
- un câble USB reliant l'ordinateur à la borne P4 de la carte contrôleur (voir la figure 4 à la page 14).
- une connexion Ethernet TCP/IP (le téléphone d'urgence doit être équipé du module TX3-IP).
- 2. Si vous disposez d'un réseau TX3 existant, passez à la section 3.3.1 à la page 33. Si vous avez un ou plusieurs téléphones d'urgence, passez à la section 3.3.2 à la page 34.



#### 3.3.1 Connexion à un réseau TX3 existant

- 1. Ouvrez le TX3 Configurator.
- 2. Ouvrez la tâche pour votre réseau.
- 3. Cliquez sur Edit > Add Panel. La fenêtre Add Panel s'affiche.

	Emergency Phone 1
Address	33 💌
Panel model	TX3-EMER-200 (Emergency)
Master Node:	*
- Master Node Detail	s
IP Address MAC Address	Find

#### Figure 17. Ajouter un panneau

- 4. Dans le champ Label, saisissez un nom pour le téléphone d'urgence.
- 5. Dans le menu Address, sélectionnez l'adresse RS-485 du téléphone d'urgence. Voir la section 2.8 à la page 21 pour les instructions relatives au réglage de l'adresse RS-485.
- 6. Dans le menu Modèle de panneau, sélectionnez le modèle du téléphone d'urgence.
- 7. Cliquez sur Add, puis sur Close.

Le téléphone d'urgence apparaît dans l'arborescence des tâches à gauche.

- 8. Envoyez la tâche au réseau TX3.
- 9. Passez au chapitre 4 à la page 38 pour les instructions relatives à la programmation du téléphone d'urgence.



#### 3.3.2 Connexion à un ou plusieurs téléphones d'urgence

Si vous n'avez pas de réseau TX3 existant et que vous vous connectez à un ou plusieurs téléphones d'urgence en réseau, suivez ces instructions.

Vous devez :

- 1. Créer une nouvelle tâche
- 2. Supprimer le panneau
- 3. Ajouter le téléphone d'urgence
- 4. Se connecter au téléphone d'urgence

Suivez les instructions ci-dessous pour réaliser ces étapes.

#### Pour créer une nouvelle tâche

- 1. Ouvrir le TX3 Configurator.
- 2. Cliquez sur File > New Job.

La fenêtre Create New Job s'affiche.

Create New Job	×
Job name Created by Emergency Phone administrator	1
Description	_
	]
<ul> <li>Create from a template</li> </ul>	
Basic TCP Aperio System (1 Aperio panel with 3 wireless locks ) Basic TCP Telephone Access System (1 Telephone Master Node ) Basic Touch Screen System (1 TX-3 Touch unit ) Basic Telephone Access System (1 Lobby unit ) Basic Card Access System (1 card panel with 2 readers )	
Copy from current job	
Create by reading panels on the network	
OK Cancel	)

#### Figure 18. Créer une nouvelle tâche

- 3. Saisissez un nom et une description pour votre tâche. La description est optionnelle.
- 4. Sous Create from a template, sélectionnez Basic TCP Telephone Access System.



5. Cliquez sur OK.

L'arborescence Job sur la gauche montre la tâche que vous venez de créer.



#### Figure 19. Nouvelle tâche

#### Supprimer le panneau

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le panneau dans l'arborescence Job tree, puis cliquez sur Delete. Cliquez sur Yes pour confirmer.

Note :	Lorsque vous créez une tâche, un panneau est automatiquement ajouté. Les panneaux de votre tâche doivent correspondre aux
	panneaux auxquels vous vous connectez. Puisque vous vous connectez à un téléphone d'urgence, vous devez supprimer le panneau actuel, puis ajouter un téléphone d'urgence.

#### Ajouter le téléphone d'urgence

1. Cliquez sur Edit, puis cliquez sur Add Panel.

## Mircom<sup>®</sup>

La fenêtre Add Panel s'affiche.

Label	Emergency Phone 1
Address	1
Panel model	TX3-EMER-200KS (keypad)
Master Node:	V
C Master Node Del	tails
IP Address	Find
MAC Address	

#### Figure 20. Ajouter un panneau

- 2. Dans le champ Label, tapez le nom du panneau, par exemple Emergency Phone 1.
- 3. Dans le menu Address, sélectionnez l'adresse RS-485 du téléphone d'urgence auquel vous vous connectez. Voir la section 2.8 à la page 21 pour des instructions sur le réglage de l'adresse RS-485.
- 4. Dans le menu Panel Model menu, sélectionnez le modèle de téléphone d'urgence auquel vous vous connectez.
- 5. Cliquez sur Add dans la fenêtre Add Panel, puis sur Close dans la fenêtre Add Panel.



L'arborescence Job sur la gauche montre le téléphone d'urgence que vous venez d'ajouter.



#### Figure 21. Nouvelle tâche avec téléphone d'urgence

6. Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque téléphone d'urgence du réseau.

#### Connexion au téléphone d'urgence

- 1. Sélectionnez Network dans l'arborescence job.
- 2. Dans la fenêtre Network Configuration, sélectionnez la méthode utilisée pour connecter l'ordinateur au téléphone d'urgence.
- 3. Cliquez sur le bouton Connect.
- 4. Recherchez le message indiquant que le ou les tableaux de bord sont en ligne dans le volet Online Events au bas de la fenêtre.

Online Events				
ent Description				
nnecting				
nel Emergency Phone 1 (address 33) Online				

#### Figure 22. Événements en ligne

5. Voir le chapitre 4 à la page 38 pour les instructions relatives à la programmation du téléphone d'urgence.



# **4** Programmation

Le téléphone d'urgence fonctionne comme une unité de contrôle d'entrée dans le configurateur. Voir le LT-995 sur le disque USB ou le site Web de Mircom pour obtenir des instructions sur la configuration d'une unité de contrôle de hall d'entrée.

Ce chapitre traite des entrées, des sorties et des corrélations spécifiques au téléphone d'urgence.

#### Ce chapitre explique

- Entrées et sorties
- Corrélations
- Programmer les boutons
- Programmer le téléphone d'urgence à partir du clavier
- Composer un numéro à partir du clavier



## 4.1 Inputs and Outputs

Le téléphone d'urgence possède 5 entrées et 4 sorties. Les entrées 4 et 5, ainsi que la sortie 1, sont reliées aux composants suivants :

- Entrée 4 : Bouton d'appel d'urgence
- Entrée 5 : Bouton d'appel de l'opérateur
- Sortie 4 : Strobe (optionnelle)

## 4.2 Corrélations

Le configurateur propose quatre corrélations par défaut.

- L'entrée 4 (le bouton d'appel d'urgence) appelle le code de composition 9991.
- L'entrée 5 (le bouton d'appel de l'opérateur) appelle le code de composition 9992.
- La sortie 4 (le stroboscope) clignote lorsque le bouton d'appel d'urgence est utilisé.
- La sortie 4 (le stroboscope) arrête de clignoter lorsque l'appel est terminé.

### 4.3 **Programmer les boutons**

Les codes de composition 9991 et 9992 sont des codes utilisés par le téléphone d'urgence. Vous devez associer ces codes à des numéros de téléphone réels (ou à des ID SIP si vous utilisez un modem VoIP).

#### Pour programmer le bouton d'appel d'urgence

- 1. Connectez-vous au téléphone d'urgence. Voir le chapitre 3 à la page 31.
- 2. Dans l'arborescence Job cliquez sur Residents.
- 3. Double-cliquez sur Emer Red Buttn.



Les détails du bouton d'appel d'urgence s'affichent. Resident Details Emer Red Buttn Name Apt# 0 Dial code 9991 Hide this resident in directory Phone lines Entry VOIP Elevator Profile Select lobby line(s) to connect to this resident: Lobby Unit Phone Line Panel1 (Emer) Line 1 ~ Phone number 103 Relay code Ring pattern ΟK Cancel

#### Figure 23. Bouton d'appel d'urgence

- 4. Dans le champ Phone number, saisissez le numéro de téléphone que le bouton d'appel d'urgence doit composer (ou l'ID SIP si vous utilisez un modem VoIP).
- 5. Cliquez sur OK.
- Cliquez sur le bouton Send send pour envoyer la tâche au téléphone d'urgence. 6.

#### Pour programmer le bouton d'appel de l'opérateur

- 1. Connectez-vous au téléphone d'urgence. Voir le chapitre 3 à la page 31.
- 2. Dans l'arborescence Job, cliquez sur Residents.
- 3. Double-cliquez sur Emer Call Buttn.



4. Les détails du bouton d'appel de l'opérateur s'affichent.

Name E	mer Call Buttn			
Apt# 0				
Dial code 9	992		📃 Hide this	esident in directory
Phone lines	Entry	VOIP	Elevator	Profile
Select lobbu	ine(s) to connect to t	his resident:		
Lobby Unit		Phone Lin	e	
Lobby Unit Panel1 (Eme	r)	Phone Lin Line 1	e	~
Lobby Unit Panel1 (Eme	ı)	Phone Lir Line 1	e	~
Lobby Unit Panel1 (Eme	r) er 102	Phone Line 1	lê	~
Lobby Unit Panel1 (Eme Phone numb Relay code	r) er <u>102</u>	Phone Lin	le	×
Lobby Unit Panel1 (Eme Phone numb Relay code Ring pattern	r) er 102 2 Normal	Phone Line 1	le	¥

Figure 24. Bouton d'appel de l'opérateur

- 5. Dans le champ Phone number saisissez le numéro de téléphone que le bouton d'appel opérateur doit composer (ou l'ID SIP si vous utilisez un modem VoIP).
- 6. Click OK.
- 7. Cliquez sur le bouton Send send pour envoyer la tâche au téléphone d'urgence.

## 4.4 Programmer le téléphone d'urgence à partir du clavier

Vous pouvez programmer le téléphone d'urgence modèle TX3-EMER-200KS à partir du clavier. Voir LT-979 sur le disque USB ou le site web de Mircom pour plus de détails.

## 4.5 Composition à partir du clavier

Vous pouvez composer les numéros à partir du clavier au lieu d'appuyer sur le bouton d'appel d'urgence ou le bouton d'appel de l'opérateur.

#### Pour composer le bouton d'appel d'urgence à partir du clavier

1. Composez 9 9 9 1 sur le clavier, puis appuyez sur la touche téléphone.

\*

2. Appuyez sur la touche étoile pour raccrocher.

1



#### Pour composer le bouton d'appel de l'opérateur à partir du clavier

\*

- 1. Composez 9 9 9 2 sur le clavier, puis appuyez sur la touche téléphone.
- 2. Appuyez sur la touche étoile pour raccrocher.



# **5** Système TX3

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

#### Ce chapitre explique

- Système TX3
- Téléphone d'urgence simple
- Double téléphone d'urgence
- Téléphones d'urgence multiples
- Mise en réseau des panneaux TX3



## 5.1 Système TX3

Le téléphone d'urgence TX3 peut être mis en réseau avec une combinaison d'unités d'accès par carte et d'unités de contrôle du hall par le biais d'une connexion RS-485 peer-to-peer.

Le système TX3 est capable de fournir un accès téléphonique ADC à partir d'un seul panneau ou d'un système en réseau. Le contrôleur de numérotation automatique (ADC) utilise les lignes téléphoniques extérieures existantes pour appeler les résidents. Chaque ligne téléphonique extérieure nécessite une ligne séparée vers le panneau de contrôle d'entrée.

Les figures suivantes décrivent différents scénarios de réseau TX3.

**Note :** Installer tous les transformateurs à l'extérieur de l'enceinte du téléphone d'urgence.

Tous les câbles ont une longueur maximale de 304,8 m (1000 pi). La longueur maximale du câblage RS-485 est de 1219,2 m (4000 ft).



## 5.2 Téléphone d'urgence unique

La figure 25 montre la configuration la plus simple.



Figure 25. Téléphone d'urgence unique





La figure 26 montre les différentes entrées et sorties du panneau.

Figure 26. Câblage d'un système à entrée unique



## 5.3 Plusieurs téléphones d'urgence

La figure 27 illustre une application à double entrée. La ligne téléphonique est partagée par les deux téléphones d'urgence.

Le téléphone d'urgence détecte si la ligne est utilisée. Si l'un des téléphones d'urgence est utilisé et que l'utilisateur tente d'effectuer un appel, l'autre téléphone d'urgence indique que la ligne est utilisée.

La connexion 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 27. Double téléphone d'urgence



## 5.4 Plusieurs téléphones d'urgence

La figure 28 montre une configuration de plusieurs téléphones d'urgence sur une seule ligne téléphonique.



Figure 28. Plusieurs téléphones d'urgence sur une seule ligne



## 5.5 Mise en réseau des panneaux TX3

Les appareils Mircom tels que le téléphone d'urgence, l'unité de contrôle du hall, l'unité 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 TX3 Configurator. Les différentes configurations réseau sont expliquées dans la suite de cette section.

La figure 29 illustre une configuration avec des contrôleurs TX3 Configurator 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 (en utilisant 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 TX3 Configurator.





La figure 30 illustre une configuration avec des appareils TX3 Configurator 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 TX3 Configurator, vous pouvez vous connecter

## Mircom<sup>®</sup>

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 30. TX3 sur un réseau Ethernet TCP/IP.

Notes :	Pour qu'un panneau soit un nœud maître, il doit
	• être compatibles avec le protocole IP. Les panneaux
	compatibles IP sont généralement désignés par un « -A » à
	la fin du nom de leur modèle.
	• avoir un module IP TX3-IP installé s'il ne s'agit pas d'un écran tactile.



La figure 31 illustre une configuration avec des appareils TX3 Configurator connectés à la fois sur un réseau Ethernet TCP/IP et sur 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.



## Figure 31. Unités de contrôle du lobby utilisant les réseaux Ethernet et RS-485

Si vous vous connectez au réseau Ethernet TCP/IP avec le TX3 Configurator, 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.



# **6** Spécifications

## 6.1 Température de fonctionnement

50°C (122°F) à -20°C(-4°F).

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

## 6.2 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.

## 6.3 Alimentation CA

105 VAC à 128 VAC.

## 6.4 Transformateur de puissance

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

**Modèle PS-4P de Mircom.** Transformateur de puissance 16 VAC/ 40 VA, approuvé CSA Classe 2, enfichable.

## 6.5 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 CC (silencieuse) ou CA (bourdonnante). (Utiliser le transformateur PS-3B)

**Note :** La gâche doit avoir son propre transformateur d'alimentation. Ne pas utiliser les transformateurs d'alimentation du système.



L'alimentation maximale de la gâche en entrée CA ou CC ne doit pas dépasser :

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

## 6.6 Sorties 2-4

Relais de forme C avec ces valeurs nominales de contact :

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

## 6.7 Modem

Les modems compatibles sont énumérés ci-dessous :

- TFM-560U High Speed USB 2.0 Fax Modem
- 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

## 6.8 Taille

Hauteur : 16 5/8 po (422 mm) Largeur : 5 29/32 po (150 mm) Profondeur : 4 1/2 po (114 mm)

## 6.9 Poids

10,60 lb (4,8081 kg)



## 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 Mircom »).

## NOTE À TOUS LES LECTEURS :

- 1. **Nature des avertissements.** Les avertissements qui suivent sont communiqués 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 Système Mircom ne doivent pas être utilisés comme système d'incendie, d'alarme ou de sécurité des personnes.

## NOTE AUX INSTALLATEURS :

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



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

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

## NOTE AUX UTILISATEURS :

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

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

## **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 grands 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.

## IIIIII. Mircom<sup>®</sup>

- a. Les détecteurs d'un système d'incendie peuvent ne pas se déclencher lorsque le feu se trouve dans une cheminée, dans les murs, sur le toit ou de l'autre côté de portes fermées. Les détecteurs de fumée et de chaleur peuvent ne pas détecter la fumée ou la chaleur provenant d'incendies situés à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment. Dans ce cas, le panneau de contrôle peut ne pas alerter les occupants de l'existence d'un incendie.
- b. Les 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 un mouvement se produit de l'autre côté de portes fermées ou à un autre niveau de la résidence ou du bâtiment, le détecteur de mouvement peut ne pas se déclencher. Dans ce cas, le contrôleur central peut ne pas enregistrer de signal d'alarme.
- 15. **Interférence avec les appareils de notification sonore.** Les appareils de notification sonore peuvent être perturbés par d'autres sources de bruit telles que les chaînes stéréo, les radios, les télévisions, les climatiseurs, les appareils électroménagers ou la circulation. Les appareils de notification sonore, même s'ils sont bruyants, ne peuvent pas être entendus par une personne malentendante.
- 16. **Autres déficiences.** Les dispositifs de notification d'alarme tels que les sirènes, les cloches, les klaxons ou les stroboscopes ne peuvent pas avertir ou réveiller un occupant qui dort s'il y a un mur ou une porte 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 le 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 tout ait été mis en œuvre pour rendre le 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 peut ne pas fonctionner comme prévu s'il est connecté à un produit qui n'est pas un produit Mircom ou à un produit Mircom qui est jugé non compatible avec un système Mircom particulier. Une liste des produits compatibles peut être demandée et obtenue.



## Garantie

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

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

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

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



## Avis spéciaux

## Numéro de modèle du produit : TX3

#### AC REN (ÉTATS-UNIS): 0.0B

#### AC REN (CANADA): 0.0

## Conforme au/à

#### 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 terminaux
- CS-03, numéro 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

The Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. Industry Canada does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction. Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunication company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradations of service in some situations.



Les réparations de l'équipement certifié doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. Toute réparation ou modification apportée par l'utilisateur à cet équipement, ou tout dysfonctionnement de l'équipement, peut amener l'entreprise de télécommunications à demander à l'utilisateur de déconnecter l'équipement. Les utilisateurs doivent s'assurer, pour leur propre protection, que les connexions à la terre de la compagnie d'électricité, des lignes téléphoniques et du système interne de canalisation d'eau métallique, s'il y en a un, sont reliées entre elles. Ceci est nécessaire à la fois pour le bon fonctionnement et pour la protection.

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 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 concu 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.

60



La somme de tous les REN de vos lignes téléphoniques doit être inférieure à cinq afin d'assurer un service correct de la part de la compagnie de téléphone. Dans certains cas, une somme de cinq peut ne pas être utilisable sur une ligne donnée.

#### Modifications du service téléphonique

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

#### Numéro d'équivalence de sonnerie

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

#### En cas de problème

Si l'un de vos équipements téléphoniques ne fonctionne pas correctement, vous devez immédiatement le retirer de votre ligne téléphonique, car il peut nuire au réseau téléphonique. Si la compagnie de téléphone constate un problème, elle peut interrompre temporairement le service. Dans la mesure du possible, elle vous informera à l'avance de cette interruption. S'il n'est pas possible de vous prévenir à l'avance, vous serez informé dès que possible. Lorsque vous serez prévenu, vous aurez la possibilité de remédier au problème et serez informé de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC. Contactez votre compagnie de téléphone si vous avez des questions concernant votre ligne téléphonique. Si des réparations sont nécessaires sur le Communicator, elles doivent être effectuées par Mircom ou un représentant autorisé de Mircom. Pour obtenir des renseignements, communiquez avec Mircom à l'adresse et aux numéros de téléphone indiqués au paragraphe 1.6.

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 le fera 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 d'accès par carte/téléphone TX3, pour toute réparation ou information sur la garantie, veuillez contacter Mircom en utilisant les numéros indiqués au paragraphe 1.6. 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.