

FX-3500RCU

Panneau de contrôle
d'alarme incendie

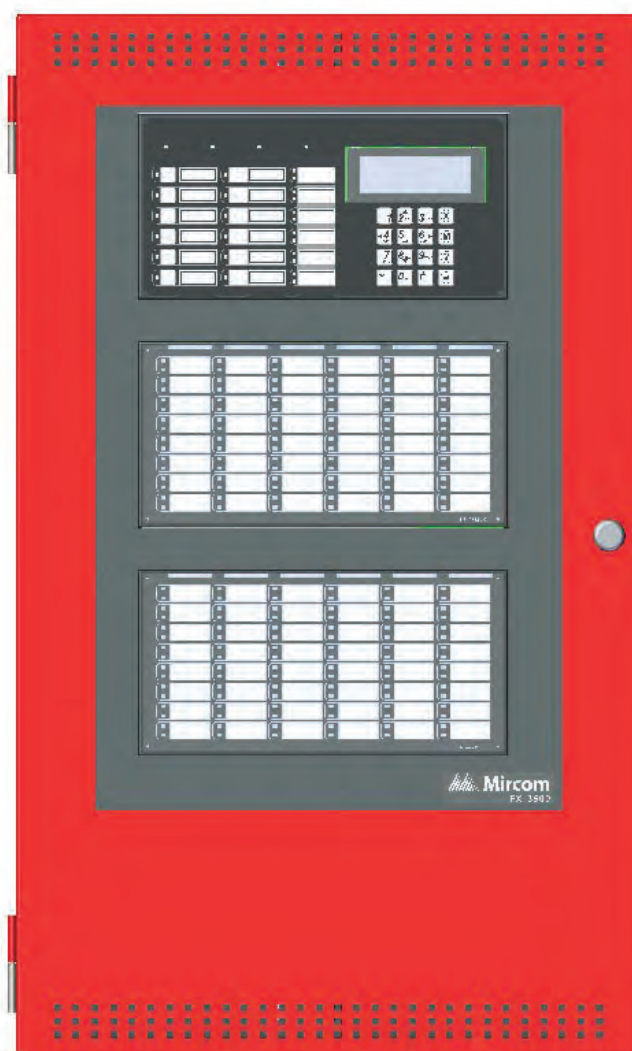


Table des matières

1.0	Avis d'Industrie Canada et de la FCC	7
1.1	Avis pour tous les UDACT encastrés de la série FX-3500RCU vendus au Canada	7
1.2	Avis d'Industrie Canada	7
1.3	Avis pour tous les UDACT intégrés de la série FX-3500RCU vendus aux États-Unis	7
1.4	Avis de la FCC.....	8
2.0	Introduction	9
2.1	La centrale d'alarme incendie adressable FX-3500RCU	9
2.2	Notes générales.	10
3.0	Vue d'ensemble du FX-3500RCU	11
3.1	Modèles de centrales d'alarme incendie FX-3500CRU	11
3.2	Composants du système FX-3500CRU	12
3.3	Documents connexes	16
4.0	Installation	17
4.1	Installation mécanique de BBX-1024DS et BBX-1024DSR.....	17
4.2	Conseils d'installation	18
4.3	Installation des modules d'additionneur.....	18
4.4	Connecteurs et cavaliers de la carte principale et de la carte mère	20
4.5	Installation du module d'inversion de polarité et des liens de ville PR-300	22
4.6	Installation de l'additionneur à double boucle de l'ALC-636	23
4.7	Installation du module d'additionneur d'affichage RAX-1048TZDS	24
4.8	Installation du module de commutateurs d'entrée programmables de l'IPS-2424DS	24
4.9	Installation du module de commutateurs d'entrée programmables de l'IPS-4848DS	25
5.0	Opération	27
5.1	Dispositifs adressables/analogiques	29
5.2	Types d'entrées configurables	31
5.3	Types de sortie	35
5.4	Fonctionnement du circuit NAC.....	36
5.5	Fonctionnement en une seule étape.....	37
5.6	Fonctionnement en deux étapes.....	38
5.7	Codes d'évacuation	39
5.8	Séquence d'alarme positive	39
5.9	Fonctionnement de l'annonceur à distance	41
5.10	Fonctionnement du composeur.....	42

5.11	Utilisation du menu de fonctionnement à partir du panneau de contrôle	43
6.0	Indications et contrôles	62
6.1	Indications et contrôles.....	62
6.2	Écran LCD	62
6.3	Indicateurs de DEL et boutons de commande communs	64
7.0	Câblage	68
7.1	Tableaux de câblage	68
7.2	Acheminement des fils	70
7.3	Câblage de boucle adressable.	71
7.4	Câblage du circuit NAC	72
7.5	Câblage du circuit de déclenchement	75
7.6	Câblage des modules et des appareils.....	77
7.7	Câblage d'alimentation.....	82
7.8	Vérification du système	85
7.9	Dépannage	85
8.0	Annexe A - Récepteurs compatibles	87
9.0	Annexe B - Configuration du panneau manuel	88
10.0	Annexe C - Rapports	94
10.1	Codes d'événements de la série FX-3500 pour le Contact-ID d'Ademco	94
10.2	Security Industries Association SIA Format de protocole des codes d'événements de la série FX-3500CRU	95
11.0	Annexe D - Spécifications et caractéristiques	96
11.1	Centrale d'alarme incendie FX-3500RCU	96
11.2	Spécifications du module de système et de l'annonciateur FX-3500RCU	97
12.0	Annexe E - Calculs relatifs aux batteries	98
13.0	La garantie et l'avertissement	100

Liste des figures

Figure 1	FX-3500RCU avec DOX-1024DSR.....	11
Figure 2	Instructions d'installation et les dimensions de BBX-1024DS et de BBX-1024DSR	17
Figure 3	Carte principale avec tous les modules d'additionneur installés	19
Figure 4	Emplacement des ports et des cavaliers sur la carte mère et la carte principale.....	20
Figure 5	Cavalier au dos de l'écran	22
Figure 6	Installation du module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300.....	22
Figure 7	Installation de l'additionneur à double boucle de l'ALC-636	23
Figure 8	Vue avant du châssis du module d'interrupteurs d'entrée programmables d'IPS-2424DS	24
Figure 9	Connexions des câbles de l'IPS-2424DS	25
Figure 10	Vue avant du châssis du module d'interrupteurs d'entrée programmables d'IPS-4848DS	25
Figure 11	Connexions des câbles de l'IPS-4848DS	26
Figure 12	Paramètres de date et d'heure pour le configurateur de FX-3500RCU	30
Figure 13	Activation de la séquence d'alarme positive	41
Figure 14	Menu d'opération	44
Figure 15	Indicateurs à DEL et boutons de commande	62
Figure 16	Clavier numérique	63
Figure 17	Acheminement des fils	70
Figure 18	Câblage de boucle adressable - Classe B (Style 4)	71
Figure 19	Câblage de boucle adressable - Classe A (Style 6).....	71
Figure 20	Câblage de boucle adressable - Classe X (Style 7).....	72
Figure 21	Circuit NAC - Câblage de classe B (style Y)	73
Figure 22	Circuit NAC - Câblage de classe A (style Z)	73
Figure 23	Câblage commun de l'indicateur de dysfonctionnement à distance du RTI-1	74
Figure 24	Câblage du circuit de déclenchement - Câblage de la classe B (style Y)	76
Figure 25	Câblage du composeur	77
Figure 26	Connexion d'un PCAI à un dispositif d'interface 3G4010 au Canada	78
Figure 27	Connexion d'un PCAI à un dispositif d'interface 3G4010CF à l'extérieur du Canada	79
Figure 28	Connexion d'un PCAI à un dispositif d'interface SLE-LTEV ou SLE-LTEA à l'extérieur du Canada	80
Figure 29	Câblage du module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300.....	81
Figure 30	Câblage et connexions de d'alimentation principale.....	83
Figure 31	Supervision des fournitures auxiliaires	84

Liste des tableaux

Tableau 1	Composants du système FX-3500RCU	12
Tableau 2	Connecteurs et cavaliers de la carte mère.....	21
Tableau 3	Connecteurs et cavaliers de la carte mère (carte enfichable au centre de la carte mère)	21
Tableau 4	Connecteurs et cavaliers du module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300	23
Tableau 5	Connecteurs et cavaliers d'additionneur à double boucle de l'ALC-636	23
Tableau 6	Paramètres autorisés dans la norme d'UL864.....	27
Tableau 7	Réglages autorisés dans CAN/ULC-S527 et CAN/ULC-S559	28
Tableau 8	Types d'entrées configurables	31
Tableau 9	Types de sorties configurables	35
Tableau 10	Réglages du commutateur DIP pour l'adresse de l'annonceur.....	41
Tableau 11	Caractères spéciaux de la liste de contournement	57
Tableau 12	Description des touches du clavier et du curseur	63
Tableau 13	Indicateurs à DEL et boutons de commande	64
Tableau 14	Tableau de câblage des boucles adressables pour les dispositifs CLIP et les protocoles avancés	68
Tableau 15	Tableau de câblage des circuits d'alimentation NAC et d'alimentation auxiliaire.....	69
Tableau 16	Tableau de câblage des circuits de déclenchement	69
Tableau 17	Tableau de câblage du circuit d'entrée du module de zone conventionnel du MIX-502MAP(A)	69
Tableau 18	Caractéristiques électriques de l'alimentation.....	82
Tableau 19	Récepteurs de communication d'alarme numérique compatibles.....	87
Tableau 20	l'ID de contact des codes d'événement	94
Tableau 21	Codes d'événements de SIA-DCS	95
Tableau 22	Spécifications de FX-3500RCU	96
Tableau 23	Spécifications des modules du système FX-3500RCU et des annonceurs	97
Tableau 24	Batteries recommandées	99

1.0 Avis d'Industrie Canada et de la FCC

1.1 Avis pour tous les UDACT encastrés de la série FX-3500RCU vendus au Canada

Le communicateur UDACT intégré de la SÉRIE FX-3500RCU de Mircom décrit dans ce manuel est homologué par les Underwriters Laboratories Canada (ULC) pour l'utilisation dans les applications d'esclaves en vertu de la norme ULC-S527 (norme pour les unités de contrôle des systèmes d'alarme incendie) et ULC-S559 (équipement pour les centres et les systèmes de réception des signaux d'incendie). Ces communicateurs doivent être installés conformément au présent manuel, au code de l'électricité canadien/provincial/local et/ou à l'autorité compétente locale.

1.2 Avis d'Industrie Canada

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.

1.3 Avis pour tous les UDACT intégrés de la série FX-3500RCU vendus aux États-Unis



Notes: Le numéro d'équivalence de la sonnerie (aussi connu comme REN) attribué à chaque dispositif terminal donne une indication du nombre maximal de terminaux pouvant être connectés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut être constituée de n'importe quelle combinaison d'appareils, à condition que la somme des numéros d'équivalence de sonnerie de tous les appareils ne dépasse pas 5.

Le numéro d'identification de l'étiquette de ce produit est US:1M8AL01BFX3500. Le 01B représente l'indice d'équivalence de la sonnerie sans point décimal (par exemple, 01B correspond à un indice d'équivalence de la sonnerie de 0,1B).

Le communicateur numérique d'UDACT intégré de la SÉRIE FX-3500 de Mircom décrit dans ce manuel est homologué par Underwriters Laboratories Inc. (ULI) pour une utilisation dans une application esclave en conjonction avec un panneau de contrôle d'alarme incendie homologué en vertu de la norme 864 (Unités de contrôle pour les systèmes de signalisation de protection contre l'incendie). Ces communicateurs sont conformes aux exigences de performance de la National Fire Protection Association (NFPA) pour les UDACT et doivent être installés conformément à la norme NFPA 72, chapitre 26 (Station de supervision d'un système d'alarme incendie). Ces communicateurs doivent être installés conformément au présent manuel, au Code national de l'électricité (NFPA 70) et/ou à l'autorité locale compétente..

1.4 Avis de la FCC

Cet équipement est conforme à la partie 68 des règles de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Sur le transformateur téléphonique de cet équipement se trouve une étiquette qui contient, entre autres informations, un identifiant de produit au format US:1M8AL01BFX3500. Sur demande, ce numéro doit être fourni à la compagnie de téléphone. Cet équipement est capable de saisir la ligne. Cette capacité est prévue dans le matériel.

Type de service

Le communicateur 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 de pièces de monnaie fourni par la compagnie téléphonique (systèmes mis en œuvre par le bureau central) est interdite. La connexion à un service de lignes partagées est soumise aux tarifs de l'État.

Procédures des compagnies téléphoniques

L'objectif de l'opérateur téléphonique est de vous fournir le meilleur service possible. Pour ce faire, elle peut parfois être amenée à modifier son équipement, son fonctionnement ou ses procédures. Si ces modifications sont susceptibles d'affecter votre service ou le fonctionnement de votre équipement, l'opérateur téléphonique vous en informera par écrit pour vous permettre d'effectuer les modifications nécessaires au maintien d'un service ininterrompu. Dans certaines circonstances, la compagnie téléphonique peut être amenée à vous demander des informations sur l'équipement que vous avez raccordé à votre ligne téléphonique. À la demande de la compagnie de téléphone, fournissez le numéro d'enregistrement FCC et le numéro d'équivalence de la sonnerie (REN) ; ces deux éléments sont indiqués 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.

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 communicateur, elles doivent être effectuées par Mircom Technologies Ltd ou par un représentant autorisé de Mircom Technologies Ltd. Pour obtenir des renseignements, communiquez avec Mircom Technologies Ltd. à l'adresse et aux numéros de téléphone indiqués au verso du présent document.

2.0 Introduction

Ce document fournit des informations pour une installation et un fonctionnement réussis du FX-3500RCU.

2.1 La centrale d'alarme incendie adressable FX-3500RCU

La centrale d'alarme incendie adressable FX-3500RCU de Mircom offre les services suivants :

- Unités de contrôle de déclenchement (aussi connues sous le nom de RCU) pour le contrôle de l'incendie et le service de déclenchement.
- Mode protocole avancé avec une ou trois boucles avec 159 capteurs adressables et 159 modules adressables par boucle.
- Compatible avec le dispositif CLIP.
- Quatre circuits NAC à puissance limitée de classe B (style Y), de classe A (style Z).
- Les circuits NAC peuvent être configurés comme un signal silencieux, un signal non silencieux, des stroboscopes silencieux, des stroboscopes non silencieux ou une sortie de relais. Le signal sonore peut être continu, de type code temporel, de type code californien ou de type temps de déaclenchement.
- Prend en charge les protocoles de synchronisation stroboscopique des principaux fabricants.
- Configuration logicielle
- Fonctionnement en deux étapes, vérification de l'alarme, ralentissement du débit d'eau et séquence d'alarme positive.
- Inhibition du silence du signal configurable, silence du signal automatique, fonctionnement en deux étapes et test de déclenchement unipersonnel.
- Fonctionnement ultérieur de l'alarme, de la supervision, de la surveillance et de la panne.
- Contacts de relais pour l'alarme commune, la supervision commune et la panne commune, tous non déconnectables, et relais d'alarme auxiliaire (déconnectable).
- Alimentation électrique dédiée, fiable et éprouvée par l'industrie
- Six indicateurs à DEL dédiés aux zones de danger.
- Module de composition intégré.

2.1.1 Articles optionnels

- Prend en charge jusqu'à 2 modules d'additionneur d'affichage de RAX-1048TZDS.
- Boîtiers semi-encastrés ou montables en surface pour les rénovations et les nouvelles installations.



Note: L'installation de la centrale d'alarme incendie de la série FX-3500 doit être conforme au Code canadien de l'électricité, partie 1, ULC-S524 - Installation d'un système d'alarme incendie, ou au Code national de l'électricité NFPA 70 et NFPA 72. L'acceptation finale est soumise à l'autorité locale compétente.

2.2 Notes générales

Circuits

Il s'agit d'une interface électrique physique pour la boucle analogique, les signaux d'indication ou les relais, et les sorties communes d'alarme, de supervision et de relais d'anomalie.

Zone/Groupe

C'est un concept logique pour une zone protégée par une alarme incendie, et se compose d'au moins un circuit. Le FX-3500RCU utilise largement les groupes pour faciliter l'annonce de plusieurs points d'entrée et de sortie sur l'écran à 30 (jusqu'à 64) DELs et pour faciliter le contournement des entrées et des sorties.

Points d'affichage

L'écran LCD du FX-3500RCU annonce l'état du système et des dispositifs connectés. Il y a jusqu'à deux (2) points d'affichage pour le module d'additionneur d'affichage de RAX-1048TZDS qui peuvent être configurés pour assigner des DELs à des groupes d'entrées ou de sorties. Il y a deux DELs pour chaque point d'affichage ; une couleur unique (jaune) et une bicolore (rouge/jaune).

Styles de câblage

La boucle analogique peut être connectée dans des configurations de classe B (style 4), de classe A (style 6) ou de classe X (style 7).

3.0 Vue d'ensemble du FX-3500RCU

Ce chapitre énumère tous les composants possibles d'un système FX-3500RCU.

3.1 Modèles de centrales d'alarme incendie FX-3500RCU

Toutes les centrales d'alarme incendie FX-3500RCU présentent les caractéristiques suivantes :

- Carte mère, bloc d'alimentation et boîtier arrière.
- Panneau de contrôle d'alarme incendie de plusieurs zones.
- Afficheur principal avec écran LCD 4 x 20 du MAM-3500.
- Boucle(s) analogique(s) de classe A (style 6), de classe X (style 7) ou de classe B (style 4).
- Quatre circuits NAC à puissance limitée de classe B (style Y), classe A (style Z) (max. 1,5 ampère chacun - 6,0 ampères au total).
- Relais d'alarme commune, de supervision, de panne et d'alarme auxiliaire dédiés.
- Un module additionnel d'affichage RAX-1048TZDS peut être ajouté pour fournir 96 points d'annonce par additionneur.
- Les sorties supplémentaires comprennent des connexions pour un indicateur de panne à distance RTI, un module d'inversion de polarité PR-300, un bus RS-485 pour la connexion d'un maximum de sept RAX-LCD-LITE, RAM-3500-LCD, SRM-312 et annonceurs de la série RA-1000.
- L'alimentation auxiliaire est disponible sous forme de 24V FWR non filtrée et non supervisée, 24VDC filtrée et régulée, et alimentation auxiliaire réinitialisable.



Figure 1 FX-3500RCU avec DOX-1024DSR

3.2 Composants du système FX-3500RCU

Le tableau suivant décrit les composants du FX-3500RCU.

Tableau 1 Composants du système FX-3500RCU

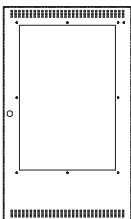
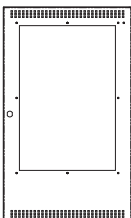
	Modèle	Description
	MAM-3500	Affichage principal.
	DOX-1024DS	Porte de l'enclos blanche.
	DOX-1024DSR	Porte de l'enclos rouge.
	ALC-636	Additionneur à double boucle de 636 points.
	RAM-3500-LCD	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes.
	PR-300	Module d'inversion de polarité et de lien de ville.
	PCS-100	Carte d'interface d'alimentation utilisée pour alimenter le communicateur universel d'alarme sans fil 3G4010 ou fil 3G4010CF.

Tableau 1 Composants du système FX-3500RCU (suite)

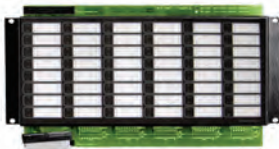
	Modèle	Description
	SRM-312W	Module de relais intelligent avec boîtier blanc. Peut supporter jusqu'à 12 relais.
	SRM-312R	Module de relais intelligent avec boîtier rouge. Peut supporter jusqu'à 12 relais.
	IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 24 commutateurs.
	IPS-4848DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 48 commutateurs.
	RAM-1016TZDS	Châssis d'annonceur à 16 points avec 16 DELs de panne.
	RAM-1032TZDS RAM-1032TZDS-CC	Model RAM-1032TZDS Main Chassis Remote Annunciator with 16 Bi-coloured LEDs and 32 trouble LEDs. Model RAM-1032TZDS-CC is the same as the RAM-1032TZDS, except it has conformal coating and is to be used in a BB-1001WP(R)A or BB-1002WP(R)A weather protected box.
	RAX-1048TZDS RAX-1048TZDS-CC	Annonceur à distance du châssis principal du modèle RAM-1032TZDS avec 16 DELs bicolores et 32 DELs de panne. Le modèle RAM-1032TZDS-CC est identique au RAM-1032TZDS, sauf qu'il est doté d'un revêtement conforme et qu'il doit être utilisé dans un boîtier BB-1001WP(R)A ou BB-1002WP(R)A protégé contre les intempéries.

Tableau 1 Composants du système FX-3500RCU (suite)

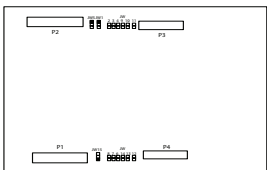
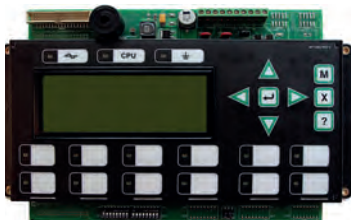
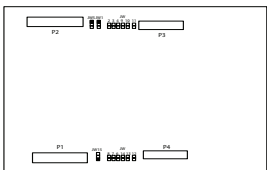
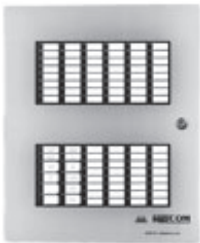
	Modèle	Description
	MGD-32	Annonciateur graphique.
	RAX-LCD-LITE	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes.
	AGD-048	Carte de pilotage de l'additionneur de l'annonciateur graphique.
	RTI-1	Indicateur de panne à distance commun, avertisseur sonore et DEL.
	BB-1001D	Boîtier blanc pour un annonciateur.
	BB-1001DR	Rouge boîtier pour un annonciateur.
	BB-1001DS	Boîtier pour un annonciateur avec porte en acier inoxydable.
	BB-1001WPA	Boîtier blanc pour un annonciateur conçu pour un environnement extérieur, emplacement humide.
	BB-1001WPRA	Boîtier rouge pour un annonciateur conçu pour un environnement extérieur, emplacement humide.
	BB-1002D	Boîtier blanc pour deux annonciateurs.
	BB-1002DR	Boîtier rouge pour deux annonciateurs.
	BB-1002DS	Boîtier pour deux annonciateurs avec porte en acier inoxydable.
	BB-1002WPA	Boîtier blanc pour deux annonciateurs prévus pour un environnement extérieur, emplacement humide.
	BB-1002WPRA	Boîtier rouge pour deux annonciateurs prévus pour un environnement extérieur, emplacement humide.

Tableau 1 Composants du système FX-3500RCU (suite)

	Modèle	Description
	BB-1003D	Boîtier blanc pour deux annonceurs.
	BB-1003DR	Boîtier rouge pour deux annonceurs.
	BB-1003DS	Boîtier pour deux annonceurs avec porte en acier inoxydable.
	BB-1008D	Boîtier blanc pour huit annonceurs.
	BB-1008DR	Boîtier rouge pour huit annonceurs.
	BB-1012D	Boîtier blanc pour douze annonceurs.
	BB-1012DR	Boîtier rouge pour douze annonceurs.
	MP-300	Plaque de résistance de fin de ligne, 3,9 kilohms.
	MP-3500R	Module solénoïde FDL (rouge) - 47 kilohm
	MP-3500W	Module solénoïde FDL (blanc) - 47 kilohm
	BC-160	Boîtier de batterie externe.
	INX-10A	Panneau d'expansion NAC intelligent.

3.3 Documents connexes

Les documents suivants contiennent des informations sur la publication d'applications et la configuration du FX-3500RCU. Ils sont accessibles sur le site web de Mircom en suivant les liens fournis.

3.3.1 Publication de guide d'application de LT-1091 FX-3500RCU

Le guide des applications de validation fournit des exemples d'applications de validation typiques et explique comment les mettre en place.

<http://www.mircom.com/>

3.3.2 Guide de configuration de LT-1148 FX-3500/FX-3500RCU

Le guide de configuration explique comment créer et gérer des tâches pour le FX-3500RCU. Ce guide contient également des informations sur la mise à jour du micrologiciel du panneau.

<http://www.mircom.com/>

4.0 Installation

Ce chapitre décrit l'installation du FX-3500RCU.

4.1 Installation mécanique de BBX-1024DS et BBX-1024DSR

Les BBX-1024DS et BBX-1024DSR conviennent pour un montage encastré ou en surface et sont dotés d'un anneau de finition intégré.

Dimensions du boîtier (moins la bague de finition intégrée)	14.5" x 4.2" x 26"
Distance entre les vis de montage horizontal	12"
Distance entre les vis de fixation verticale complète	23.5"
Dimensions des boîtiers	16.3" x 5.5" x 27.5"

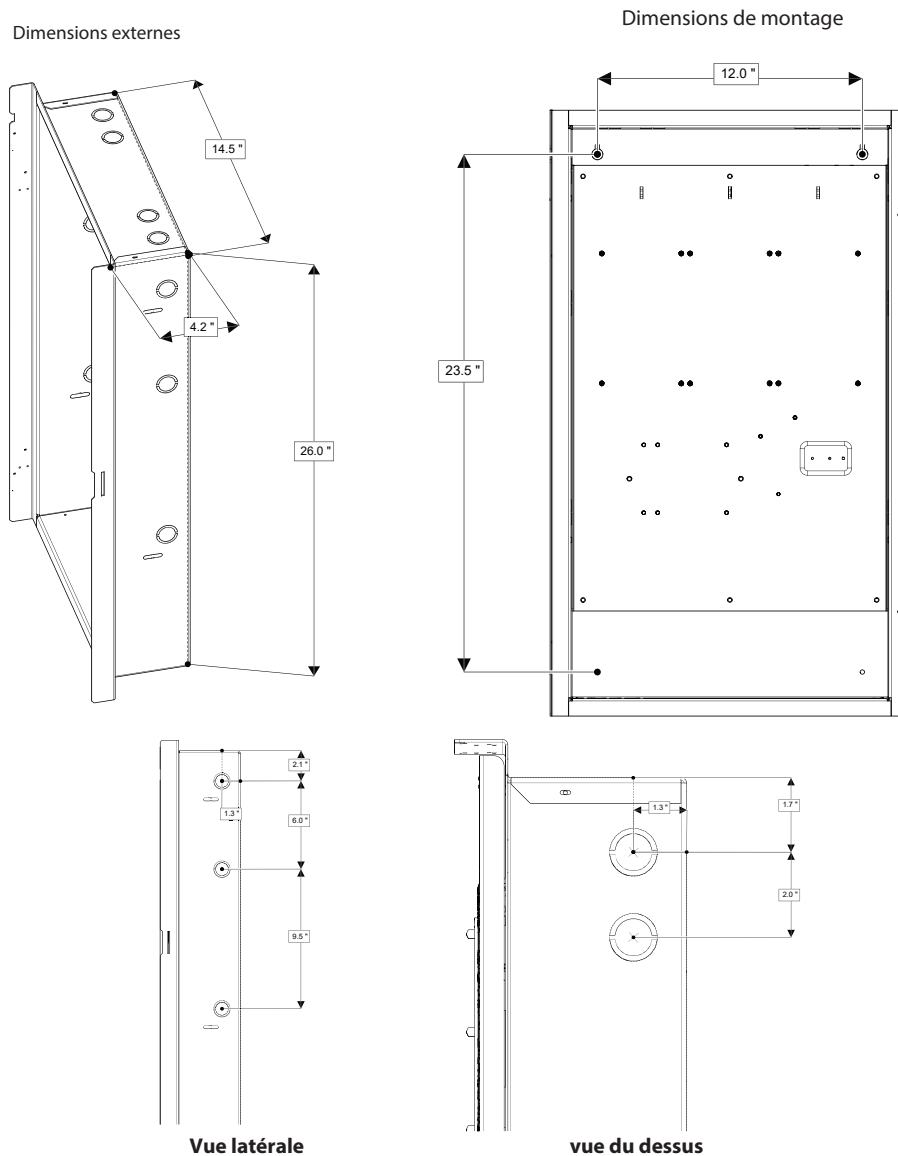


Figure 2 Instructions d'installation et les dimensions de BBX-1024DS et de BBX-1024DSR

4.2 Conseils d'installation

1. Regrouper les fils d'arrivée par le haut du boîtier. Pour faciliter l'identification et la propreté, utilisez un lien métallique pour regrouper les fils.
2. Assurez-vous de connecter une solide mise de terre (de la terre du système du bâtiment ou d'un tuyau d'eau froide) à la patte de montage de mise de terre du châssis, et de connecter les cosses de fil de mise de terre du châssis principal à la vis de mise de terre de la boîte d'arrière.



Attention: NE installer PAS le câble par le fond de la boîte. Cet espace est réservé aux piles.

4.3 Installation des modules d'additionneur.

Les panneaux d'alarme incendie de la série FX-3500RCU sont livrés préassemblés avec tous les composants et cartes principaux. Les modules additionnels ne sont pas préinstallés.

Les éléments suivants peuvent être installés sur le terrain :

- Additionneur à double boucle de l'ALC-636
- Module d'inversion de polarité et de lien de ville de PR-300
- Carte d'interface d'alimentation de PCS-100

Voir les diagrammes suivants pour les emplacements d'installation des modules d'additionneur. Pour les réglages des cavaliers ou des commutateurs DIP, voir le tableau 2 et pour les spécifications de câblage, voir 7.1 Tableaux de câblage.

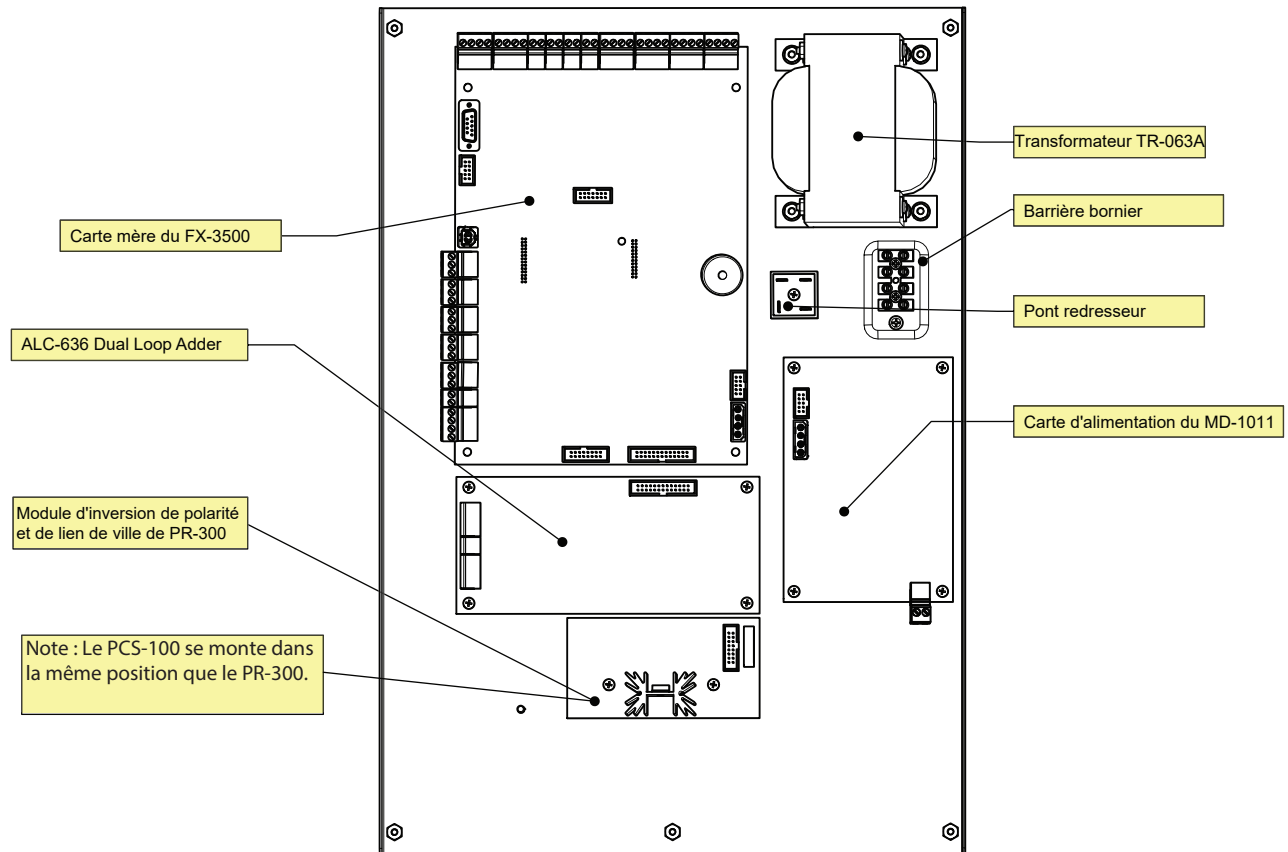


Figure 3 Carte principale avec tous les modules d'additionneur installés



Tableau 2 Connecteurs et cavaliers de la carte mère

Connecteur / cavalier	Description
P2	Vers l'alimentation électrique
P3	Vers l'alimentation électrique
P4	Le câble ruban se connecte à la borne P4 du MAM-3500.
P5	Vers le configurateur de PC
P7	Utilisation en usine seulement
P8	Vers PR-300
P9	Vers l'imprimante
P10	Vers l'additionneur de boucle ALC-636
P11	Utilisation en usine seulement
P13	Port USB
P14	Utilisation ultérieure
JW1	Doit être fermé (activé) - Permet la connexion à la configuration. Le paramètre par défaut est fermé (activé).
JW2	Doit être fermé (activé) - Fin de ligne de l'annonceur. Le réglage par défaut est fermé (activé).
JW5	Normalement ouvert (éteint). Placez le cavalier à cet endroit et mettez l'appareil hors tension (CA et piles), puis remettez-le sous tension pour rétablir le mot de passe principal. Après la réinitialisation, retirez le cavalier et laissez-le normalement ouvert. Le réglage par défaut est ouvert (éteint).
JW6	Normalement ouvert (éteint) pour BLOQUER la configuration à distance par modem. Placer le cavalier ici pour PERMETTRE la configuration à distance. Lorsque le cavalier est fermé (allumé), le panneau indique une anomalie. Le réglage par défaut est ouvert (off).
JW7	Sur le module principal d'alarme incendie, ce cavalier doit être ouvert (désactivé) si un module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300 est installé. Le réglage par défaut est fermé (activé).
JW10	Doit être en position 1-2 (2 broches du bas) - Permet la connexion du PC par le port sériel. Le réglage par défaut est la position 1-2.
JW11	Placer en position 1-2 (2 broches du bas) pour le port sériel ou placer en position 2-3 (2 broches du haut) pour le composeur Keltron. Le réglage par défaut est la position 1-2.
JW12	Fermez les broches 2 et 3 pour envoyer la trace de débogage à l'imprimante. Fermer les broches 1 et 2 pour envoyer des événements à l'imprimante. L'imprimante est supervisée lorsque les broches sont en position 2 et 3. Le réglage par défaut est la position 1-2.

Tableau 3 Connecteurs et cavaliers de la carte mère (carte enfichable au centre de la carte mère)

Connecteur / cavalier	Description
P5	Port USB Micro-B : Connexion à un ordinateur pour la configuration.
JW4	Réglage d'usine fermé (allumé). Laisser tel quel.
JW5	Réglé en usine sur ouvert (éteint). Laisser tel quel.


Attention: NOTE AVANCÉ DE L'INSTALLATEUR

La fermeture de JW5 et JW6 sur la carte mère au démarrage ramène le panneau à la configuration par défaut.

4.4.1 Cavalier sur l'écran

Le cavalier situé à l'arrière de l'écran est installé en usine sur les deux broches centrales.

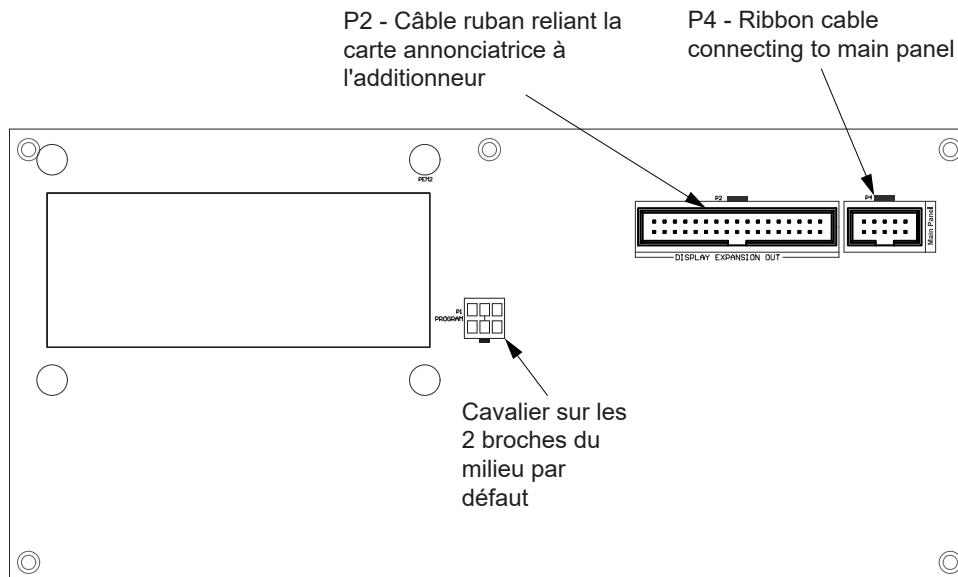


Figure 5 Cavalier au dos de l'écran

4.5 Installation du module d'inversion de polarité et des liens de ville PR-300

Monter le PR-300 comme indiqué dans la figure 6.

Le signal d'émission d'alarme vers le PR-300 peut être programmé pour s'éteindre lorsque le silence du signal est actif. Cela permet de réinitialiser manuellement le boîtier d'attache de la ville. Lors des alarmes suivantes, les signaux silencieux retentiront et la boîte d'attache de la ville sera redéclenchée.

Le signal de transmission de panne au PR-300 peut être programmé pour retarder la panne de courant de 0, 1, 2 ou 3 heures s'il s'agit de la seule panne du système.

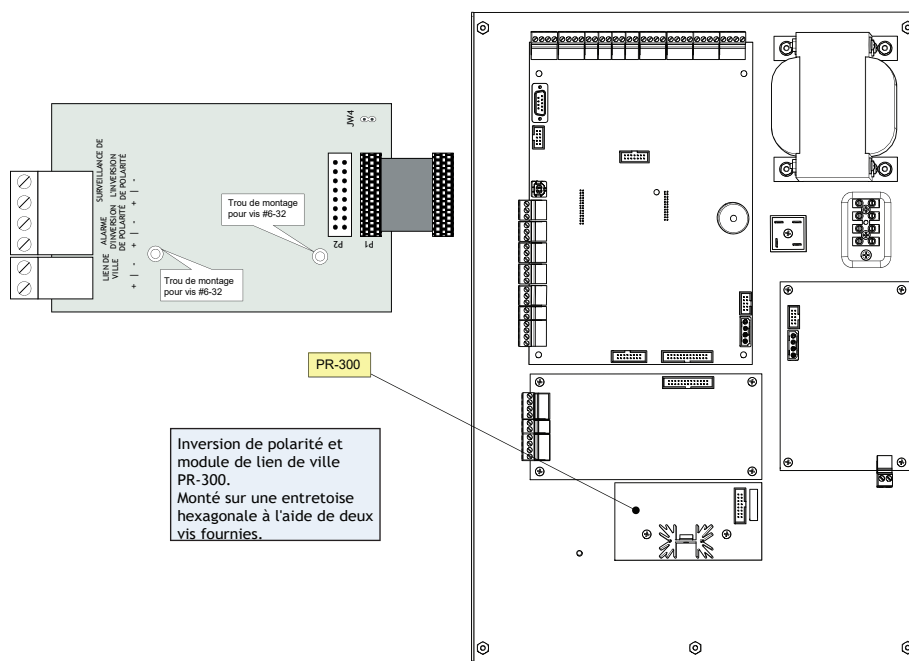


Figure 6 Installing the PR-300 Polarity Reversal and City Tie Module

Tableau 4 Connecteurs et cavaliers du module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300

Article	Paramètres
P1	Connecter le câble à P8 sur la carte mère du FX-3500RCU.
JW4	Non utilisé. Conserver le cavalier intact.



Note: Si vous utilisez un PR-300, n'oubliez pas d'enlever JW7 sur la carte mère. Pour connaître l'emplacement de JW7 sur la carte mère, voir la figure 3.

4.6 Installation de l'additionneur à double boucle de l'ALC-636

Monter l'additionneur à double boucle de l'ALC-636 comme illustré à la figure 6.

Le panneau peut fournir jusqu'à 350 mA de courant d'alarme aux dispositifs sur la boucle. Pour les courants des appareils, voir l'annexe E - Calculs de la batterie à la page 98.

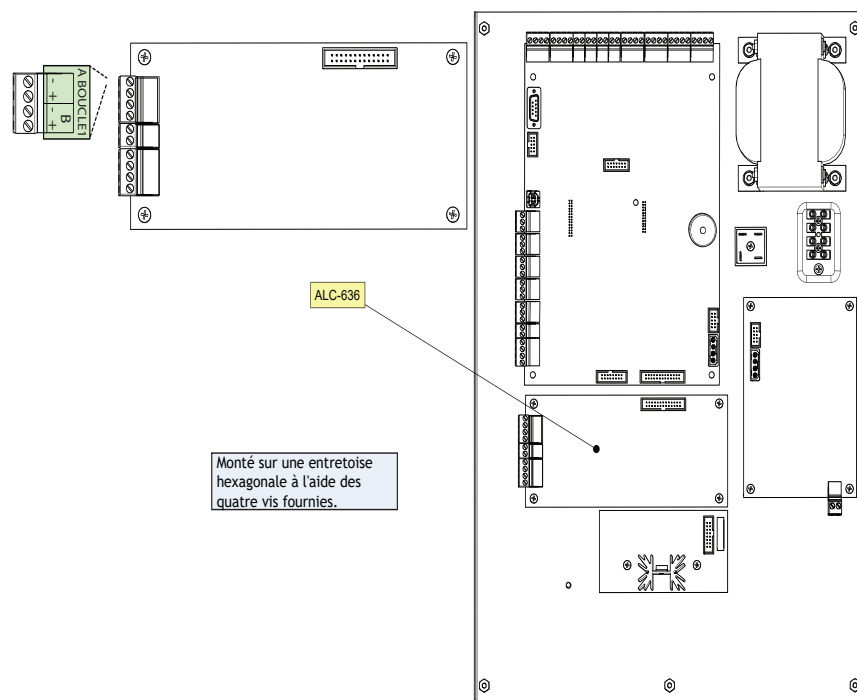


Figure 7 Installation de l'additionneur à double boucle de l'ALC-636

Tableau 5 Connecteurs et cavaliers d'additionneur à double boucle de l'ALC-636

Article	Paramètres
P1	Connecter le câble à P10 sur la carte principale du FX-3500RCU.

4.7 Installation du module d'additionneur d'affichage RAX-1048TZDS

Le FX-3500RCU peut ajouter un maximum de deux modules d'extension d'affichage RAX-1048TZDS. Aucun cavalier ou autre étape de configuration physique n'est nécessaire pour installer les modules d'extension d'affichage RAX-1048TZDS.

Pour installer le module additionnel d'affichage RAX-1048TZDS

1. Retirez la plaque de couverture vierge de la porte avant et installez le RAX-1048TZDS avec le couvercle transparent dans l'ouverture à l'aide du matériel fourni.
2. Déconnectez l'alimentation principale et l'alimentation de secours et connectez le câble du second RAX-1048TZDS dans le connecteur ouvert restant du RAX-1048TZDS existant. Les DELs supplémentaires seront disponibles pour la configuration en tant que DELs 49 à 96, lorsque l'alimentation du système sera rétablie.

4.8 Installation du module de commutateurs d'entrée programmables de l'IPS-2424D

Le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-2424DS se monte dans une série de boîtiers dans le cadre du système d'alarme incendie. Ce module d'additionneur fournit 24 interrupteurs programmables, 24 DELs bicolores (rouge/ambre) pour l'annonce des zones d'alarme incendie et 24 DELs ambres pour les pannes.



Figure 8 Vue avant du châssis du module d'interrupteurs d'entrée programmables d'IPS-2424DS

Pour installer le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-2424DS

1. Retirer la plaque de recouvrement de la porte avant et installer l'IPS-2424DS dans l'ouverture à l'aide du matériel fourni.
2. Déconnecter l'alimentation principale et l'alimentation de secours et connecter l'IPS-2424DS comme indiqué sur la Figure 9.

Le câble ruban se connecte ici sur l'IPS-2424DS et va au module d'affichage suivant d'entrée de ruban.

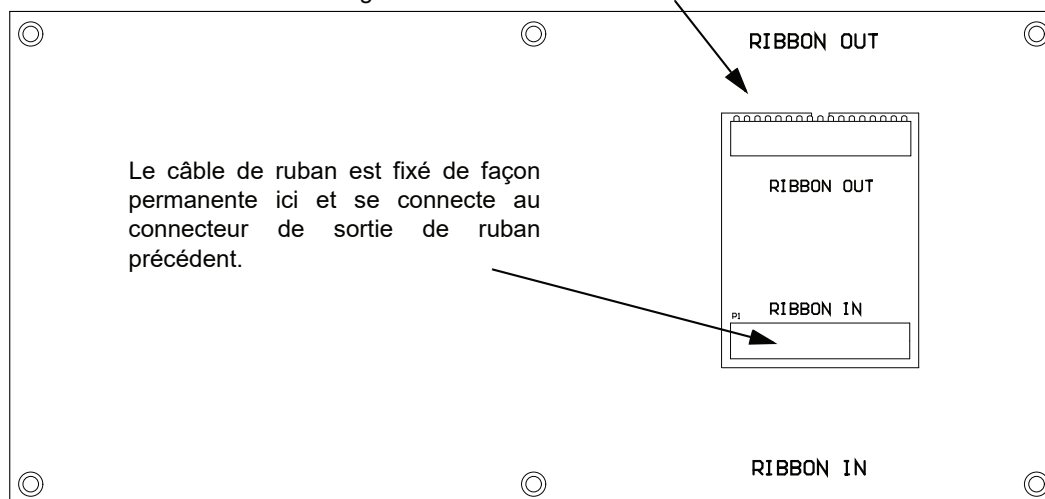


Figure 9 Connexions des câbles de l'IPS-2424DS

4.9 Installation du module de commutateurs d'entrée programmables de l'IPS-4848DS

Le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-4848DS se monte dans une série de boîtiers dans le cadre du système d'alarme incendie. Ce module d'additionneur fournit 48 interrupteurs programmables, 48 DELs bicolores (rouge/ambre) pour l'annonce des zones d'alarme incendie et 48 DELs ambres pour les pannes.



Figure 10 Vue avant du châssis du module d'interrupteurs d'entrée programmables d'IPS-4848DS.

Pour installer le module de commutateurs d'entrée programmables IPS-4848DS

1. Retirer la plaque de recouvrement de la porte avant et installer l'IPS-4848DS dans l'ouverture à l'aide du matériel fourni.
2. Déconnecter l'alimentation principale et l'alimentation de secours et connecter l'IPS-4848DS comme indiqué sur la figure 11.

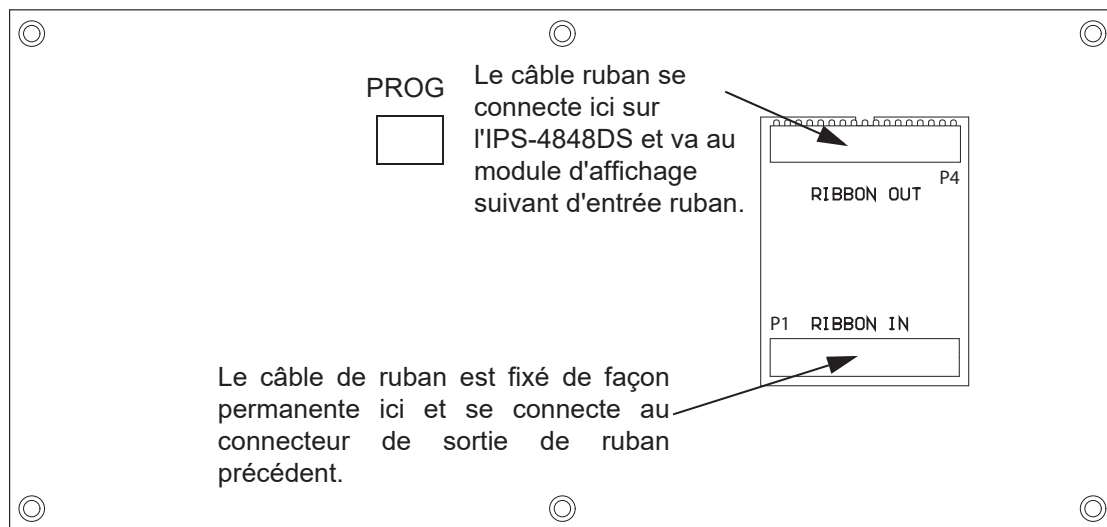


Figure 11 Connexions des câbles de l'IPS-4848DS

5.0 Opération

Ce chapitre décrit les capacités opérationnelles du FX-3500RCU.

Tableau 6 Paramètres autorisés dans la norme d'UL864.

AVIS AUX UTILISATEURS, INSTALLATEURS, AUTORITES COMPETENTES ET AUTRES PARTIES CONCERNÉES			
Ce produit intègre un logiciel programmable sur le terrain. Pour que le produit soit conforme aux exigences de la norme UL 864 (Norme pour les centres de contrôle et les accessoires pour les systèmes d'alarme incendie), certaines fonctions ou options de programmation doivent être limitées à des valeurs spécifiques ou ne pas être utilisées du tout, comme indiqué ci-dessous.			
Fonction ou option du programme	Autorisé par UL 864 (O/N)?	Paramètres possibles	Paramètres autorisés par UL 864
Délai de déclenchement manuel (voir LT-1091)	Oui	0-60 secondes	30 secondes maximum
Test de signal pour le composeur	Oui	6, 12, 24 heures	6 heures maximum
Entrée de la sécurité du bâtiment/de la propriété	Non	Non applicable	Non applicable
Silence d'émission d'alarme Cette fonction permet au relais d'émission d'alarme et au relais d'alarme auxiliaire de se réinitialiser en cas de silence du signal plutôt qu'à l'aide du commutateur de réinitialisation.	Non	Activé ou désactivé (non coché)	Désactivé (non coché)
Silence automatique du signal (voir LT-1148) Cette minuterie spécifie le temps après lequel l'alarme est automatiquement mise en sourdine.	Oui	5, 10, 15, 20, 30 min ou désactivé	5, 10, 15, 20, 30 min, ou désactivé
Corrélation entre la base de la sirène du APB200(-LF) et l'entrée de la sirène d'incendie	Oui	Pas de son (pas de corrélation), temporel (temporel-3), code de déclenchement, tonalité continue.	Temporel 3
Corrélation entre la base du sondeur du APB200(-LF) et l'entrée du CO	Oui	Pas de son (pas de corrélation), temporel (temporel-3), temporel 4 (corrélé à l'entrée CO), code de déclenchement, tonalité continue.	Temporel 4 (corrélé à l'entrée CO) si le capteur de CO est réglé pour déclencher une alarme CO Pas de son (pas de corrélation) si le capteur de CO est réglé pour déclencher un signal de surveillance. Remarque : si le capteur de CO est réglé sur alarme, il doit signaler l'intervention d'urgence et le récepteur à distance pour répondre à la norme NFPA 720 relative à l'installation d'équipements de détection et d'avertissement de monoxyde de carbone (CO).
Inhibition du silence du signal (voir LT-1148) Pendant que cette minuterie est en cours, vous ne pouvez pas faire taire l'alarme ou réinitialiser le système.	Non	Désactivé, 10, 20, 30 secondes, 1 minute	Désactivé
Nouvelle alarme (voir LT-1148) Cette minuterie spécifie la durée pendant laquelle l'alarme retentit sur les sorties en corrélation avec l'état du système commun de la nouvelle alarme active .	Non	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 secondes	Aucune corrélation
Résonance automatique (voir LT-1148) Cette minuterie spécifie le temps, en minutes, après lequel les signaux retentiront si une alarme n'est pas acquittée.	Non	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 minutes	Aucune corrélation

Tableau 7 Réglages autorisés dans CAN/ULC-S527 et CAN/ULC-S559

AVIS AUX UTILISATEURS, INSTALLATEURS, AUTORITÉS COMPÉTENTES ET AUTRES PARTIES CONCERNÉES			
Ce produit intègre un logiciel programmable sur le terrain. Pour que le produit soit conforme aux exigences de la norme CAN/ULC S527 relative aux centrales pour systèmes d'alarme incendie et de la norme CAN/ULC-S559 relative au matériel pour les centres et les systèmes de réception des signaux d'incendie, certaines fonctions ou options de programmation doivent être limitées à des valeurs spécifiques ou ne pas être utilisées du tout, comme indiqué ci-dessous.			
Fonction ou option du programme	Autorisé dans CAN/ULC-S527, S559 (O/N)?	Paramètres possibles	Paramètres autorisés dans CAN/ULC-S527, S559
Délai de déclenchement manuel (voir LT-1091)	Oui	0-60 secondes	30 secondes maximum
Test de signal pour le compositeur	Oui	6, 12, 24 heures	6 heures maximum
Silence d'émission d'alarme Cette fonction permet au relais d'émission d'alarme et au relais d'alarme auxiliaire de se réinitialiser en cas de silence du signal plutôt qu'à l'aide du commutateur de réinitialisation.	Non	Activé ou désactivé (non coché)	Désactivé (non coché)
Corrélation entre la base de la sirène du APB200(CO)A et l'entrée de la sirène d'incendie	Oui	Pas de son (pas de corrélation), temporel (temporel-3), code de déclenchement, tonalité continue.	Temporel 3
Corrélation entre la base de la sirène de APB200(CO)A et l'entrée de l'alarme incendie	Oui	Pas de son (pas de corrélation), temporel (temporel-3), temporel 4 (corrélé à l'entrée CO), code de déclenchement, tonalité continue.	Temporel 4 (corrélé à l'entrée CO) si le capteur de CO est réglé pour déclencher une alarme CO Pas de son (pas de corrélation) si le capteur de CO est réglé pour déclencher un signal de surveillance. Remarque : si le capteur de CO est réglé sur alarme, il doit signaler l'intervention d'urgence et le récepteur à distance pour répondre à la norme NFPA 720 relative à l'installation d'équipements de détection et d'avertissement de monoxyde de carbone (CO).
Nouvelle alarme (voir LT-1148) Cette minuterie spécifie la durée pendant laquelle l'alarme est jouée sur les sorties en corrélation avec l'état du système commun de nouvelle alarme active .	Oui	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 secondes	60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 secondes
Résonance automatique (voir LT-1148) Cette minuterie spécifie le temps, en minutes, après lequel les signaux retentiront si une alarme n'est pas acquittée.	Oui	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 minutes	5, 6, 7, 8, 9, 10 minutes

5.1 Dispositifs adressables/analogiques

Le système FX-3500RCU prend en charge jusqu'à 3 boucles de dispositifs compatibles avec le protocole avancé et CLIP.

En utilisant le **protocole avancé**, le FX-3500RCU prend en charge jusqu'à :

- 159 capteurs physiques adressables par boucle.
- 159 modules physiques adressables par boucle.

En utilisant le protocole **CLIP**, le FX-3500 supporte jusqu'à :

- 99 capteurs analogiques par boucle.
- 99 modules analogiques par boucle.

La configuration s'effectue à l'aide du logiciel configurateur.



Notes: Lors du mélange des modes, chaque adresse attribuée au CLIP supprime un nombre égal d'adresses de la gamme de capteurs et de modules adressables du protocole avancé.

Informations supplémentaires

- La boucle adressable peut être configurée pour un fonctionnement de classe A, de classe B ou de classe X.
- Il n'est pas recommandé d'effectuer des soutirages.
- La paire torsadée non blindée (aussi connue sous le nom de UTP) est recommandée.
- Les dispositifs conventionnels peuvent être utilisés dans une application semi-adressable en conjonction avec les modules d'interface intelligents adressables suivants MIX- M502M, MIX- M502MA, MIX-M502MAP, ou MIX-M502MAPA modules d'interface intelligents adressables.
- Un court-circuit ou une ouverture sur la boucle activera la séquence de panne commune avec une panne à verrouillage. (Classe A uniquement)
- NE PAS connecter plus de 25 appareils à un seul isolateur ou entre isolateurs.
- Le PCAI FX-3500 teste la sensibilité d'une seule adresse de capteur toutes les 4 minutes. Chaque adresse sera testée une fois toutes les 11 heures environ.

5.1.1 Supervision des dispositifs

Le logiciel de l'interface de boucle surveille en permanence les dispositifs sur sa boucle par rapport à ceux trouvés lors de la configuration pour les conditions suivantes :

- Dispositif manquant.
- Dispositif non configuré répondant.
- Deux ou plusieurs appareils répondant à la même adresse.
- Type d'appareil incorrect.

Une erreur de communication ou d'adressage sur un dispositif est signalée comme un problème sur la DEL de la zone associée, selon la configuration. Les détecteurs peuvent être configurés comme des entrées d'alarme non vérifiées ou vérifiées.

5.1.2 DELs de l'appareil

- Le scrutin des appareils sur la boucle fait clignoter la DEL normalement.
- Toutes les DELs de l'appareil peuvent être supprimées via le configurateur. La suppression des DELs d'un appareil CLIP entraîne le non fonctionnement de sa sirène ou de ses bases de relais.
- L'activation des dispositifs sur la boucle (alarme pour un dispositif d'entrée, actif pour un dispositif de sortie) allume la DEL en continu.
- Le nombre maximum d'appareils de protocole avancé et/ou de CLIP actifs dont la DEL est allumée en permanence est de cinquante (50) par boucle.

- Avec les appareils de la série sélectionnée, la DEL clignote en vert en cas d'interrogation, en ambre en cas de défaut et en rouge en cas d'alarme. (Les appareils de la série du capteur de système sélectionné ont un 3 comme le deuxième chiffre du nom, par exemple MIX-2351AP).

5.1.3 Conditions d'alarme

Les conditions d'alarme sont déterminées par le système qui interroge en permanence les dispositifs analogiques et compare la valeur signalée aux seuils enregistrés pour les conditions de pré-alarme et d'alarme. Une gamme de seuils approuvée par l'agence est fournie pour chaque type de dispositif analogique (à l'exception des dispositifs de contact).

Les appareils peuvent être configurés individuellement avec deux seuils distincts, l'un pour le jour et l'autre pour la nuit ou le fonctionnement après les heures de bureau. Le seuil de jour sera utilisé à moins que le fonctionnement après les heures soit actif. Pour configurer les paramètres de seuil, activer la fonction de fremeture automatique doit être sélectionné dans le configurateur.

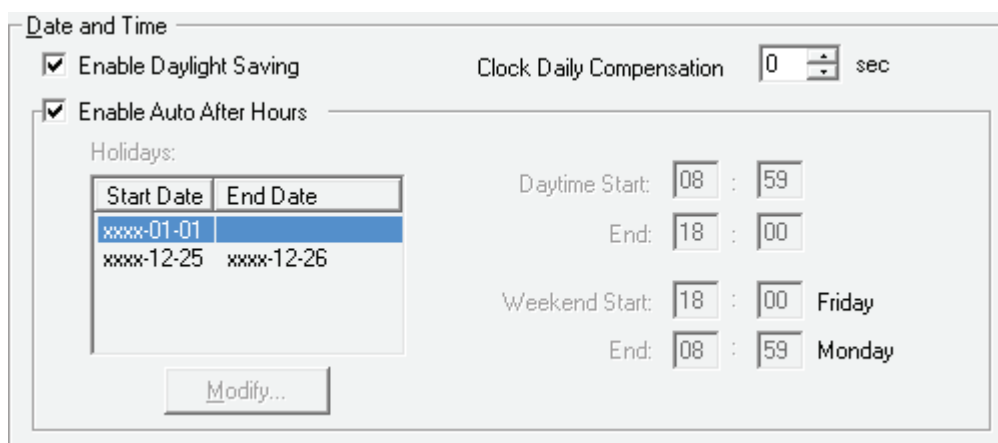


Figure 12 Paramètres de date et d'heure pour le configurateur de FX-3500RCU

Le panneau peut fournir jusqu'à 280 mA de courant aux appareils sur la boucle en mode veille normal. Pour les courants des appareils, voir l'annexe E - Calculs de la batterie à la page 98.

Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du dispositif et les autres documents fournis avec les dispositifs adressables, les bases et les isolateurs.

5.1.4 Compensation de dérive

La compensation de dérive est intégrée dans les appareils AP et les appareils CLIP modèles MIX-2251TMB et MIX-7251B, et n'est pas effectuée par le panneau. La compensation de dérive n'est pas prévue pour les autres appareils CLIP.

La compensation de la dérive permet d'ajuster automatiquement les effets de la poussière et d'autres accumulations de saleté dans les détecteurs, qui augmentent progressivement. Elle ajuste les seuils pour compenser l'encrassement d'un détecteur en fonction du changement progressif de la valeur normale de l'air pur reçu. Lorsqu'il n'est plus possible de compenser l'encrassement croissant d'un détecteur, un problème d'encrassement est signalé pour cet appareil.

5.1.5 Test automatique

Périodiquement, chaque détecteur reçoit l'ordre de renvoyer une valeur d'alarme afin de tester sa capacité à émettre des alarmes. Si le dispositif ne réussit pas le test, une erreur est signalée sur ce dispositif. Cette anomalie est maintenue jusqu'à la réinitialisation du système.

5.2 Types d'entrées configurables

Les dispositifs et modules d'entrée peuvent être configurés comme l'un des nombreux types d'entrée possibles. Le tableau 8 identifie les types de dispositifs assignables à chaque type d'entrée. Pour la description des types de dispositifs, voir les sections 5.2.1 à 5.2.12.

Tableau 8 Types d'entrées configurables

Types d'entrées	Comme indiqué dans le configurateur	Description dans le numéro de section	Types d'appareils	
			Détecteurs Mini modules doubles de le module de zone	Module mini- moniteur Module moniteur
Entrée d'alarme	Entrée d'alarme	5.2.1	X	X
Interrupteur d'annulation de danger	Int. d'ann. de dan.	5.2.2		X
Interrupteur de déclenchement de danger	Int. de déclenchement de dan.	5.2.3		X
Supervision verrouillée	Supv. verrouillée	5.2.4	X	X
Entrée de la sécurité du bâtiment/de la propriété	Bâtiment	5.2.5	X	X
Supervision sans verrouillage	Supv. sans verrouillage	5.2.4	X	X
Alarme prioritaire	Alm prioritaire	5.2.6	X	X
Entrée de problème	Entrée de problème	5.2.7	X	X
Entrée d'alarme de débit d'eau	Débit d'eau	5.2.8		X
Réinitialisation du système	Réinitialisation du sys.	5.2.9		X
Exercice d'incendie	Exercice d'incendie	5.2.9		X
Acquitter	Acq	5.2.9		X
Évacuation totale	Évacuation totale	5.2.9		X
Déconnexion auxiliaire	Déconnexion aux.	5.2.9		X
Silence d'avertisseur sonore	Sil. d'avert. sonore	5.2.9		X
Silence du signal	Silence du signal	5.2.9		X
Acquittement de l'alarme générale	Acq de AG	5.2.9		X
Test de déclenchement sonore	Test de déc. sonore	5.2.10		X
Test de silence	Test de silence	5.2.11		X
Jour/Nuit manuel	Jour/Nuit manuel			X
Jour/Nuit auto	Jour/Nuit auto			X
Réinitialisation auxiliaire	Réinitialisation aux.	5.2.9		X
Alarme vérifiée	Alarme vérifiée	5.2.14	X	

5.2.1 Entrée d'alarme (non vérifiée)

Une entrée d'alarme non contournée et non vérifiée entrant en alarme active la séquence d'alarme commune.

Séquence d'alarme commune

- Met à jour les sorties de relais, de signaux et de stroboscopes non contournés en fonction de leur configuration.
- Active les indicateurs d'état de la zone d'alarme associée à l'entrée.
- Les activations des entrées d'alarme s'affichent en premier et avec la priorité la plus élevée sur l'écran partagé de la file d'attente commune.
- Les dispositifs configurés comme entrées d'alarme affichent une condition de pré-alarme sur l'écran partagé et sur l'indicateur d'état de la zone d'alarme.
- Le rétablissement de la condition de pré-alarme efface l'état. Si l'entrée passe de la pré-alarme à l'alarme, l'état de pré-alarme sera remplacé par l'état d'alarme pour l'entrée.
- Les dispositifs configurés comme entrées d'alarme affichent une condition d'alarme sur l'écran partagé et sur l'indicateur d'état de la zone d'alarme.
- Une fois qu'une entrée d'alarme est en alarme, la condition d'alarme est verrouillée jusqu'à la réinitialisation du système (les changements d'état d'alarme à pré-alarme ou à normal sont ignorés).

5.2.2 Interrupteur d'annulation de danger

Configure le dispositif en tant que commutateur d'annulation de danger. Pour plus d'informations sur le déclenchement des applications, voir LT-1091 FX-3500RCU Panneau de contrôle d'alarme incendie guide d'application de déclenchement. (Voir Documents connexes à la page 16.)

5.2.3 Interrupteur de déclenchement de danger

Configure l'appareil en tant qu'interrupteur de déclenchement de danger. Pour plus d'informations sur les applications de déclenchement, voir LT-1091 FX-3500RCU Panneau de contrôle d'alarme incendie guide d'application de déclenchement. (Voir Documents connexes à la page 16.)

5.2.4 Entrées de supervision



Attention: Les entrées de supervision sans verrouillage ne sont pas autorisées au Canada, sauf si les autorités compétentes l'autorisent, selon la norme ULC-S527-11 4.6.3.

Les dispositifs peuvent être configurés en tant qu'entrées de surveillance avec ou sans verrouillage. Toute entrée de supervision non contournée passant en alarme active la séquence de supervision commune.

Séquence de surveillance commune

- Met à jour les sorties de relais, de signaux et de stroboscopes non contournés en fonction de leur configuration.
- Active les indicateurs d'état de la zone de surveillance associés à l'entrée.
- Les activations des entrées de surveillance sont affichées en deuxième priorité sur l'écran partagé de la file d'attente commune.
- Les dispositifs configurés en tant qu'entrées de surveillance s'affichent en tant que conditions de surveillance sur l'écran partagé et sur l'indicateur d'état de la zone de surveillance.
- Le rétablissement de l'entrée de supervision non verrouillée ramène à la normale toutes les sorties corrélées à l'entrée, qui ne sont pas corrélées à une autre entrée active.
- Les indicateurs d'affichage de la zone se mettent à jour pour annoncer que l'entrée n'est plus active et suppriment le message de la file d'attente commune de l'affichage partagé.
- S'il n'y a pas d'autres entrées de surveillance actives, la condition de surveillance commune sera rétablie.

Les entrées de supervision verrouillées fonctionnent de la même manière que les entrées de supervision non verrouillées, à une exception près :

- Une indication de changement d'état normal à hors-norme doit être verrouillée et ne peut être réinitialisée que manuellement au niveau de l'unité de commande ou du centre d'affichage et de contrôle.

5.2.5 Entrée de la sécurité du bâtiment/de la propriété

Les données relatives à la sécurité du bâtiment/de la propriété peuvent inclure, sans s'y limiter, l'état des ventilateurs, des registres, des moteurs, des ascenseurs, des téléphones, etc.

Les entrées de sécurité du bâtiment/de la propriété peuvent être programmées pour des indicateurs DELs. L'état de l'entrée activera la DEL comme configuré.

- Les activations d'entrée de bâtiment s'affichent en troisième priorité sur l'écran partagé de la file d'attente commune. Elles sont inférieures à la priorité de supervision et supérieures à la priorité de dérangement.
- Peut également être programmé pour des sorties de relais, de signal et de stroboscope.



Caution: La corrélation des dispositifs de signalisation et de stroboscopie avec les entrées de sécurité du bâtiment ou de la propriété nécessite l'approbation de l'autorité compétente et ne doit pas être utilisée en cas d'incendie.

- Lorsqu'un circuit de bâtiment non contourné s'active, l'affichage d'état et les sorties programmées sont activés.
- Le rétablissement de l'état du bâtiment ramène à la normale toutes les sorties corrélées à l'entrée, qui ne sont pas corrélées à une autre entrée active.



Note: Les dispositifs utilisés pour les entrées du bâtiment doivent être isolés de l'incendie. Ces dispositifs doivent être placés sur une boucle SLC séparée si un câblage de classe B est utilisé, sinon les dispositifs doivent être câblés selon la classe X (style 7) pour réaliser l'isolation.

5.2.6 Alarme prioritaire

Augmente la fréquence de scrutation et optimise la transmission des données de l'appareil.

5.2.7 Entrée en panne

Une condition active sur une entrée de dérangement non contournée déclenche la séquence de dérangement commun en tant que dérangement non verrouillé.

- Active les indicateurs d'état de la zone de perturbation associée à l'entrée.
- Les activations des entrées de panne s'affichent en tant que priorité la plus basse sur l'écran partagé de la file d'attente commune.
- Peut également être programmé pour des sorties de relais, de signal et de stroboscope.



Note: Les conditions de panne déclenchées par l'activation d'une entrée de panne uniquement sont indépendantes de la panne de supervision du circuit ou de l'appareil.

5.2.8 Entrée d'alarme de débit d'eau

Les entrées de débit d'eau sont échantillonnées toutes les secondes. 10 échantillons en alarme au cours d'une période donnée de 15 secondes confirment la condition d'alarme. Par conséquent, en cas d'activation continue d'une entrée, l'alarme sera traitée en moins de 10 secondes.

Indication par DEL

L'indicateur DEL de la zone d'alarme clignote lorsqu'un échantillon indique une condition d'alarme. Si l'alarme est confirmée, l'indicateur DEL s'allume en continu. Si 15 secondes s'écoulent sans qu'aucun échantillon ne soit en état d'alarme, l'indicateur DEL s'éteint. L'opération de ralentissement du débit d'eau fonctionne indépendamment du fait que le système soit en alarme ou non.



Note: Ne pas utiliser l'opération de ralentissement avec un dispositif de ralentissement externe.

5.2.9 Corrélations entre les états des systèmes

Les processus d'état du système suivants peuvent être mis en corrélation avec les (mini) modules de surveillance configurés :

- Réinitialisation du système
- Exercice d'incendie
- Acquitter
- Évacuation totale
- Silence de l'avertisseur sonore
- Silence du signal
- Acquiescement de l'alarme générale
- Déconnexion auxiliaire



Attention: Les dispositifs en corrélation avec l'un des statuts de système susmentionnés doivent être placés dans une enceinte sécurisée à laquelle seules les personnes habilitées peuvent accéder.

5.2.10 Test de déclenchement sonore

Configure les (mini) modules de surveillance comme sonores lors de l'exécution d'un test de déclenchement. Pour plus d'informations sur l'exécution d'un test de déclenchement, voir 5.11.6 Test de déclenchement.

5.2.11 Test de silence

Configure les (mini) modules de surveillance comme silencieux lors d'un test de marche. Pour plus d'informations sur l'exécution d'un test de marche, voir 5.11.6 Test de marche.

5.2.12 Jour/Nuit manuel

Configure les (mini) modules de surveillance pour les seuils d'alarme jour/nuit manuels. Pour plus d'informations sur les seuils d'alarme, voir 5.1.3 Conditions d'alarme.

5.2.13 Jour/Nuit Auto

Configure les (mini) modules de surveillance pour les seuils d'alarme jour/nuit automatiques. Pour plus d'informations sur les seuils d'alarme, voir 5.1.3 Conditions d'alarme.

5.2.14 Entrée d'alarme vérifiée

Les entrées d'alarme vérifiées non contournées qui entrent en alarme sont vérifiées pendant un certain temps pour déterminer si la condition d'alarme est valide.

Processus de vérification des dispositifs adressables/analogiques

Si le système n'est pas déjà en alarme :

1. Un appareil qui passe en alarme déclenche une minuterie de 30 secondes.
2. Lorsque le délai de 30 secondes est écoulé, l'appareil est surveillé pendant les 60 secondes suivantes.
3. Si le même appareil est à nouveau en alarme pendant cette période, l'alarme est confirmée. L'alarme est également confirmée par les actions suivantes :
 - Toute activation d'une entrée d'alarme supplémentaire interrompt le processus de vérification et confirme l'alarme.
 - Toute anomalie détectée sur le circuit en cours de vérification interrompt le processus de vérification et confirme l'alarme.

Indication par DEL

L'indicateur DEL de la zone d'alarme clignote pendant la durée du processus de vérification. Si l'alarme n'est pas confirmée, le voyant s'éteint. Si l'alarme est confirmée, le voyant s'allume en continu.



Note: Les détecteurs de fumée conventionnels ne peuvent pas utiliser la vérification d'alarme avec les modules de zone M502(AP).

5.3 Types de sortie

Les dispositifs et modules de sortie peuvent être configurés comme l'un des nombreux types de sortie possibles. Le tableau 9 identifie les types de dispositifs assignables à chaque type de sortie. Pour la description des types de dispositifs, voir les sections 5.3.1 à 5.3.4.

Les modules de sortie de la boucle adressable/analogique peuvent être configurés comme l'un des types de sortie suivants :

- Signaux
- Stroboscopes
- Sorties de relais
- Déclenchement du danger

Tableau 9 Types de sorties configurables

Types de sortie	Comme indiqué dans le configurateur	Description située dans le numéro de section	Types d'appareils	
			Module de sortie relais	Module de sortie de supv
Déclenchement du danger	Déclenchement du danger	5.3.1		X
Relais	Relais	5.3.4	X	X
Signal	Signal	5.3.2	X	X
Stroboscope	Stroboscope	5.3.3	X	X

Fonctionnalités supplémentaires

- En ce qui concerne les dispositifs CLIP, une fois que le PCAI active la DEL du capteur, une base de relais/sondeur attachée et tout dispositif à distance câblé à la base sont également activés. La suppression de la DEL du dispositif via l'indicateur NF dans le configurateur signifie que la base du relais/sondeur et tout dispositif à distance câblé à la base ne s'activeront pas.

- En ce qui concerne les dispositifs PA, une fois que le PCAI active la DEL du capteur, une base de relais/sondeur connectée et tout dispositif à distance câblé à la base sont également activés. La suppression de la DEL du dispositif via l'indicateur NF dans le configurateur permet toujours l'activation de tout dispositif à distance câblé à la base.
- Le panneau peut synchroniser les stroboscopes directement sans utiliser le module synchrone.
- En fonction de l'appareil, le système peut détecter les défauts d'ouverture et de court-circuit et les signaler comme un défaut du circuit de sortie.

5.3.1 Interrupteur de déclenchement de danger

Configure l'appareil en tant qu'interrupteur de déclenchement de danger. Pour plus d'informations sur les applications de libération, voir LT-1091 FX-3500RCU Panneau de contrôle d'alarme incendie guide d'application de libération (Pour le lien, voir Documents connexes à la page 16.)

5.3.2 Sortie du signal

Pour les dispositifs sonores tels que les cloches et les mini-cornes piézo-électriques. Les signaux fonctionnent en mode d'alerte (deux phases) et/ou de taux d'évacuation.

5.3.3 Paramètres du type de stroboscope

Normal (non synchronisé)

- Les circuits stroboscopiques fonctionnent de la même manière que les signaux, sauf qu'ils sont toujours allumés en permanence (ils ne sont pas affectés par les taux d'alerte ou d'évacuation) s'ils sont configurés comme normaux.
- La configuration des stroboscopes en mode normal n'utilise pas de protocole de synchronisation pour le circuit de sortie.
- Silençable ou non-silençable.

Synchronisé

Les circuits de sortie peuvent être configurés avec différents protocoles de synchronisation.

Lorsque le circuit de sortie est configuré comme stroboscopique et également comme non silençable et que le dispositif utilisé sur la sortie est une combinaison d'avertisseur et de stroboscope, si le signal silence est activé alors que le circuit est actif, le(s) avertisseur(s) est (sont) réduit(s) au silence tandis que le stroboscope continue de clignoter.

Les stroboscopes synchronisés et les modèles stroboscopiques/horniques des fabricants suivants sont pris en charge : System Sensor, Wheelock, Gentex et Mircom.



Note: La mise en sourdine de l'avertisseur dépend de la fonction fournie par le fabricant de la combinaison avertisseur/stroboscope. Certains modèles d'avertisseurs sonores/stroboscopiques peuvent ne pas être dotés de cette fonction et ne pas fonctionner comme décrit ci-dessus.

5.3.4 Sortie de relais

Les sorties de relais non contournées sont activées si un circuit d'entrée non contourné ou un état commun du système qui a été programmé pour elles est actif. Si le relais est configuré comme silencieux, il est inhibé lorsque la déconnexion auxiliaire commune est active. Les relais sont également désactivés s'ils sont contournés ou si toutes les entrées et tous les états du système corrélés à la sortie de relais sont restaurés ou contournés.

5.4 Fonctionnement du circuit NAC

Les circuits NAC peuvent être configurés comme suit

- Sortie du signal

- Sortie stroboscopique
- Sortie de relais

Pour plus d'informations sur les sorties, voir 5.3 Types de sorties.

Les circuits de sortie alimentés sont surveillés lorsqu'ils ne sont pas actifs, à la fois pour les circuits ouverts et les courts-circuits.

Le circuit ne sera pas activé s'il y a un court-circuit sur le circuit. Il est activé en cas de défaut d'ouverture. Une anomalie de circuit active la séquence d'anomalie commune en tant qu'anomalie non verrouillée. Étant donné que la surveillance de circuit ouvert ne fonctionne pas lorsque le circuit est en alarme, si le circuit était en défaut avant son activation, il indiquera toujours un défaut pendant qu'il est actif. L'état de la panne sera réévalué lorsque la supervision reprendra.

Les circuits de sortie configurés comme stroboscopes peuvent être dotés d'un protocole de synchronisation si celui-ci est configuré. Certains modèles de stroboscopes et de stroboscopes/cornes des marques suivantes sont supportés :

- Mircom
- Gentex
- System Sensor
- Wheelock

Pour une liste complète des klaxons/stroboscopes compatibles, voir LT-1023 sur <http://www.mircom.com>.

Lorsqu'il est configuré comme normal, le circuit de sortie est continuellement allumé lorsqu'il est activé et n'utilise pas de protocole de synchronisation. Lorsqu'ils sont configurés comme stroboscopes non silençables, les stroboscopes ne peuvent pas être réduits au silence, mais l'avertisseur sonore peut être réduit au silence en appuyant sur le bouton de silence de signal.

Si le stroboscope est configuré comme stroboscope silençable, le klaxon et le stroboscope sont tous deux réduits au silence (arrêtés) en appuyant sur le bouton de silence du signal.

5.5 Fonctionnement en une seule étape

Dans un système à un étage, toutes les entrées d'alarme sont traitées de la même manière. Les entrées d'alarme comprennent les éléments suivants :

- Alarme non vérifiée
- Alarme vérifiée
- Alarme de débit d'eau
- Alarme gicleur

L'activation de l'une des entrées d'alarme ci-dessus alors que le panneau n'est pas déjà en alarme provoque ce qui suit :

- L'avertisseur sonore émet un son régulier.
- Annulation d'un exercice d'incendie en cours.
- Le voyant d'alarme commun s'allume.
- Le relais d'alarme commun s'active si la déconnexion auxiliaire n'est pas active.
- La minuterie de silence automatique du signal est activée (si elle est configurée).
- La minuterie d'inhibition du silence du signal est activée (si elle est configurée).
- Si la déconnexion auxiliaire n'est pas active, il active tous les circuits d'indication non déconnectés programmés à l'entrée.
- Active les stroboscopes non déconnectés associés à l'entrée.
- Active les signaux non déconnectés associés à l'entrée au taux d'évacuation.

Les alarmes ultérieures, lorsque le panneau est déjà en alarme, provoquent ce qui suit :

- L'avertisseur sonore émet un son continu.
- Fait retentir les signaux réduits au silence, éteint la DEL de silence du signal et redémarre la minuterie de silence automatique du signal (si elle est configurée).
- Active continuellement tous les stroboscopes supplémentaires non déconnectés associés à l'entrée.
- Active à la vitesse d'évacuation tous les signaux supplémentaires non déconnectés associés à la nouvelle entrée.

5.6 Fonctionnement en deux étapes

Dans un système à deux niveaux, les entrées d'alarme sont soit des entrées de premier niveau (alerte), soit des entrées de deuxième niveau (alarme générale).

Les entrées de premier niveau comprennent les entrées provenant des types de circuits suivants :

- Alarme non vérifiée
- Alarme vérifiée
- Alarme gicleur
- Alarme de débit d'eau

Les entrées de la deuxième étape comprennent les éléments suivants :

- Alarmes sur les entrées d'alarme générale.
- Activation du bouton d'alarme générale.
- Expiration de la minuterie de l'alarme générale automatique.

L'activation de l'une des entrées d'alarme ci-dessus alors que le panneau n'est pas déjà en alarme provoque ce qui suit :

- L'avertisseur sonore émet un son régulier.
- Annule l'exercice d'incendie en cours.
- Le voyant d'alarme commun s'allume.
- Le relais d'alarme commun s'active si la déconnexion auxiliaire n'est pas déclenchée.
- La minuterie de silence automatique du signal est activée (si elle est configurée).
- La minuterie d'inhibition du silence du signal est activée (si elle est configurée).
- Si la déconnexion auxiliaire n'est pas active, elle active tous les circuits d'indication non déconnectés programmés à l'entrée.

S'il s'agit d'une alarme de deuxième phase, la situation suivante se produit :

- Active continuellement les circuits stroboscopiques non déconnectés programmés sur ce circuit.
- Active les signaux non déconnectés associés à l'entrée au taux d'évacuation.
- La DEL d'acquiescement clignote en permanence.

S'il s'agit d'une alarme de première phase, la situation suivante se produit :

- Active continuellement les circuits stroboscopiques non déconnectés programmés sur ce circuit.
- Active avec le code d'alerte des circuits de signalisation non déconnectés programmés sur ce circuit.
- Active la minuterie de l'alarme générale automatique (si elle est configurée).
- La DEL d'acquiescement clignote.

Les alarmes ultérieures de première phase, lorsque le panneau est déjà en alarme, provoquent ce qui suit :

- L'avertisseur sonore émet un son régulier.

- Fait retentir les signaux réduits au silence, éteint la DEL de silence du signal et redémarre la minuterie de silence automatique du signal (si elle est configurée).
- Si le panneau n'est pas déjà en alarme générale, il active des signaux supplémentaires non déconnectés programmés sur la nouvelle entrée avec le code d'alerte (voir 5.3 Types de sortie à la page 35).
- Si le panneau n'est pas déjà en alarme générale et que la DEL d'acquiescement est allumée en permanence, ce qui indique que la minuterie de l'alarme générale automatique a été acquiescée, redémarre la minuterie et éteint la DEL d'acquiescement.

Une alarme de deuxième phase (alarme générale), alors que le panneau est déjà en alarme, entraîne les conséquences suivantes :

- L'avertisseur sonore émet un son régulier.
- Active tous les signaux non déconnectés au taux d'évacuation.
- Si le voyant de silence du signal est allumé, il s'éteint et redémarre la minuterie de silence automatique du signal (si elle est configurée).
- Si la DEL d'acquiescement est allumée, éteint la DEL.
- Le voyant d'alarme générale s'allume continuellement.

Les entrées d'alarme sont verrouillées, elles restent actives jusqu'à la réinitialisation du système.



Note: Tous les circuits dont le type de processus est désigné comme « signal ou stroboscope » sont automatiquement corrélés à l'état « exercice d'incendie » et « alarme générale ».

5.7 Codes d'évacuation

Les codes d'évacuation suivants peuvent être configurés pour le PCAI FX-3500RCU.

Continuel	Activé 100 % du temps.
Code temporel	0,5 seconde d'activation et 0,5 seconde de désactivation répétées
Temps de déclenchement	0,5 seconde en marche 0,5 seconde en arrêt.
Code californie	5 secondes de marche et 10 secondes d'arrêt.

5.7.1 Code d'alerte en deux étapes

Lorsqu'il est configuré pour un fonctionnement en deux phases, le PCAI FX-3500RCU utilise un code d'alerte préconfiguré qui retentit avant le code d'évacuation.

Code d'alerte 0,5 seconde d'allumage, 2,5 secondes de désactivation.

5.8 Séquence d'alarme positive

Dans un système à séquence d'alarme positive (SAP), seuls les détecteurs de fumée peuvent être dédiés à des entrées SAP. Les entrées SAP ne peuvent provenir que des types de processus suivants :

- Alarme non vérifiée
- Alarme vérifiée

L'activation de l'une de ces entrées d'alarme alors que le panneau n'est pas déjà en alarme provoque ce qui suit :

- L'avertisseur sonore émet un son régulier.
- Annule l'exercice d'incendie en cours.
- Le voyant d'alarme commun s'allume.
- La DEL de chaque zone (si elle est programmée) s'allume.
- Le relais d'alarme commun ne s'active pas.
- La minuterie SAP démarre pour une durée de 15 secondes.
- Toutes les sorties programmées pour l'entrée ne sont pas activées.

Lorsque l'alarme SAP a été acquittée en appuyant sur le bouton d'annulation de l'alarme dans les 15 secondes, la séquence suivante se produit :

- L'avertisseur sonore se tait
- Le voyant d'alarme commun reste allumé.
- Le voyant de la zone individuelle (si elle est programmée) reste allumé.
- La minuterie SAP démarre pour 180 secondes (3 minutes). C'est le temps alloué pour réinitialiser le système et éviter une véritable séquence d'alarme.

Lorsque l'alarme SAP a été acquittée dans les délais impartis et que le système a été réinitialisé, il se produit ce qui suit :

- L'avertisseur sonore reste en sourdine.
- Le voyant d'alarme commun s'éteint.
- La DEL de chaque zone (si elle est programmée) s'éteint.
- Annule l'événement d'alarme sans référence au journal.
- Le système d'alarme incendie revient à la normale.

Si, à un moment quelconque de la séquence d'alarme positive, une deuxième alarme (PAS ou autre) est déclenchée ou si les délais impartis expirent, l'alarme incendie passe en mode d'évacuation et les événements suivants se produisent :

- Le relais d'alarme commun s'active si la déconnexion auxiliaire n'est pas active.
- La minuterie de silence automatique du signal est activée (si elle est configurée).
- La minuterie d'inhibition du silence du signal est activée (si elle est configurée).
- Si la déconnexion auxiliaire n'est pas active, elle active tous les circuits d'indication non déconnectés programmés à l'entrée.
- Active les stroboscopes non déconnectés associés à l'entrée.
- Active les signaux non déconnectés associés à l'entrée au taux d'évacuation.

Dans un PCAI préconfiguré, la séquence d'alarme positive peut être activée ou désactivée selon les besoins de l'utilisateur. Pour plus d'informations sur l'activation ou la désactivation de la séquence d'alarme positive, voir 5.8.1 Activation ou désactivation de la séquence d'alarme positive.

5.8.1 Activation ou désactivation de la séquence d'alarme positive

L'activation ou la désactivation de la séquence d'alarme positive s'effectue à l'aide du clavier numérique. Pour plus d'informations sur l'utilisation du clavier numérique, voir la section 6.2.1 Clavier numérique et boutons curseurs à la page 63. Pour plus de détails sur la configuration du PCAI pour le PAS, voir le LT-1148 FX-3500 Manuel de programmation. (Voir documents connexes sur la page 16.)

Comment activer ou désactiver la séquence d'alarme positive

1. Depuis le clavier du PCAI, appuyez sur **M** pour accéder au **menu**.
2. À l'aide des boutons de curseur **Haut et Bas**, faites défiler jusqu'à **Opération**.
3. Appuyez sur **Entrée**.
4. Dans le **menu d'opération**, faites défiler jusqu'à **Alarme positive**.
5. Appuyez sur **Entrée**.
L'état actuel de la **séquence d'alarme positive** s'affiche et vous êtes invité à modifier l'état.

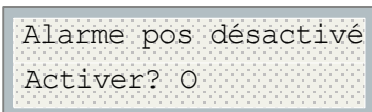


Figure 13 Activation de la séquence d'alarme positive

6. Pour modifier l'état, appuyez sur **Entrée**.



Note: Il n'y aura pas de message de notification du changement de statut.

7. Pour quitter sans modifier l'état, appuyez sur **Annuler**.

5.9 Fonctionnement de l'annonceur à distance

Le système FX-3500RCU prend en charge les types d'annonceurs suivants

- Annonceur à écran partagé de RAX-LCD-LITE.
- Annonceur à écran partagé de RAM-3500-LCD.
- Annonceurs conventionnels à DEL/interrupteurs.

Les deux types d'annonceurs sont connectés au panneau via la liaison série RS-485.

Le nombre maximum d'annonceurs est sept (7). La configuration des annonceurs se fait via le configurateur logiciel.

Assurez-vous que le commutateur DIP d'adresse de chaque annonceur est réglé sur la même valeur que celle définie dans le configurateur. Seuls les trois (3) premiers interrupteurs DIP sont utilisés pour la configuration de l'adresse.

Tableau 10 Réglages du commutateur DIP pour l'adresse de l'annonceur

Adresse	INT1-1	INT1-2	INT1-3
1	EN MARCHE	ÉTEINT	ÉTEINT
2	ÉTEINT	EN MARCHE	ÉTEINT
3	EN MARCHE	EN MARCHE	ÉTEINT
4	ÉTEINT	ÉTEINT	EN MARCHE
5	EN MARCHE	ÉTEINT	EN MARCHE
6	ÉTEINT	EN MARCHE	EN MARCHE

Tableau 10 Réglages du commutateur DIP pour l'adresse de l'annonceur (suite)

Adresse	INT1-1	INT1-2	INT1-3
7	EN MARCHÉ	EN MARCHÉ	EN MARCHÉ

5.9.1 Supervision des annonceurs

- Les communications avec chaque annonceur sont constamment supervisées par le panneau et l'annonceur.
- En cas d'échec de la communication, le panneau déclenche la séquence de panne commune. Le nombre d'annonceurs est défini lors de la configuration du panneau.
- Si le nombre total d'annonceurs n'est pas le bon, le panneau génère un problème de communication.
- La panne du panneau n'est pas verrouillée : lorsque le nombre correct d'annonceurs est détecté, les pannes disparaissent.

5.9.2 Annonceur à affichage partagé RAX-LCD-LITE

- Le RAX-LCD-LITE est équipé d'un grand écran LCD alphanumérique rétroéclairé de 4 lignes x 20 caractères qui utilise un système de menu simple avec un clavier directionnel et des interrupteurs pour Entrée, Menu, Annuler et Info.
- Contient un avertisseur sonore local.
- En fonctionnement normal, l'avertisseur sonore est contrôlé par le système et fonctionne de la même manière que celui du panneau principal.
- Si la communication échoue, l'avertisseur est traité localement.

5.9.3 Annonceur à écran partagé de RAM-3500-LCD

- Le RAM-3500-LCD fonctionne de la même manière que l'écran LCD principal du PCAI.
- Contient un avertisseur sonore local.
- En fonctionnement normal, l'avertisseur sonore est contrôlé par le système et fonctionne de la même manière que celui du panneau principal.
- Si la communication échoue, l'avertisseur est traité localement.

5.9.4 Annonceurs conventionnels

Le système FX-3500RCU est conçu pour s'interfacer avec la série RA-1000 d'annonceurs à DEL conventionnels. Les DELs peuvent être configurées en indicateurs d'état de zone. Chaque annonceur conventionnel contient un avertisseur sonore local. En fonctionnement normal, l'avertisseur sonore est contrôlé par le système et fonctionne de la même manière que celui du panneau principal. En cas d'échec de la communication, il est traité localement.

5.9.5 Module relais intelligent de SRM-312

- Se connecte sur la boucle RS-485 avec d'autres annonceurs à distance.
- Fournit 12 sorties de contact de relais qui s'activent en fonction des 12 premiers groupes de DEL à distance.
- Les relais sont contournés par la dérivation auxiliaire.
- Supervisé comme l'un des (maximum) sept annonceurs autorisés.

5.10 Fonctionnement du composeur

Le FX-3500 est équipé d'un composeur intégré. Le composeur permet de communiquer l'état du panneau à la station centrale de surveillance distante à l'aide de deux lignes téléphoniques dédiées.

Les deux protocoles standard de communication avec le centre de télésurveillance sont pris en charge par ce panneau.

- Protocole de format SIA
- ID de contact SIA



Attention: Conformément à la section 41.3.2.13 de la 10e édition de la norme UL 864, le composeur ne doit pas appeler un numéro qui est acheminé. Le test automatique de la ligne téléphonique et le rapport de panne doivent être envoyés au même station de supervision.

5.10.1 Rapports d'événements

Les événements sont rapportés dans un format spécial en fonction du protocole sélectionné. Pour une description complète des codes de déclaration, voir l'annexe C - Déclaration à la page 94.

5.10.2 Supervision des lignes téléphoniques

Les lignes téléphoniques sont surveillées pour détecter la présence de

- Tension continue.
- La tonalité d'appel, la tonalité de numérotation modulée et la tonalité de message en attente.

La surveillance s'effectue toutes les deux minutes comme suit :

1. La tension continue est surveillée et, si elle est détectée, la tonalité est contrôlée.
2. Si les lignes téléphoniques sont équipées d'un téléphone résidentiel correctement connecté et en cours d'utilisation, la surveillance est suspendue jusqu'à ce que le téléphone résidentiel soit à nouveau en position DE RECROCHEMENT.
3. Si un événement doit être signalé dans la file d'attente du composeur et que le téléphone fixe est utilisé, le composeur essaie la deuxième ligne pour signaler l'événement.
4. Si le téléphone résidentiel de cette ligne est également utilisé, le composeur s'empare de la ligne. Le composeur déconnecte le téléphone résidentiel et signale l'événement à la station centrale de surveillance.

5.11 Utilisation du menu de fonctionnement à partir du panneau de contrôle



Attention: Il est essentiel de régler correctement l'heure, la date, l'heure d'été et la compensation horaire sur le panneau avant de l'utiliser.

Exigence de maintenance annuelle :

Vérifier chaque année que l'heure, la date, l'heure d'été et la compensation horaire sont correctes.

Voir la section 5.11.2 à la page 45.

Les opérations de la centrale d'alarme incendie adressable FX-3500 peuvent être gérées par le menu d'opération sur l'écran partagé LCD. L'accès aux menus se fait par l'intermédiaire du clavier numérique et des boutons de curseur. Pour une description complète de l'utilisation du pavé numérique et des boutons de curseur, voir Pavé numérique et boutons de curseur à la page 63.

Les éléments suivants sont accessibles via le menu d'opération :

- Visualisation de la version du micrologiciel et du modèle
- Réglage de l'heure sur le système

- Définition du mot de passe du système
- Visualisation des rapports
- Effacement des journaux
- Fonction de test de marche
- Contournement des relais
- Déconnexion des relais auxiliaires
- Test du composeur
- Opération après le fermeture
- Effacement des comptes de vérification
- Test de défaut de terre - Utilisation en usine uniquement

La configuration complète du système s'effectue à l'aide du configurateur logiciel.

Comment accéder au menu d'opération

1. Appuyez sur la touche **Menu**.
2. Utilisez la touche du curseur du **BAS** pour faire défiler jusqu'à **3. Opération** et appuyez sur le bouton **Entrée** pour entrer dans le menu d'opération.

Menu d'opération
1. Réglage de l'heure
2. Définir le mot de passe
3. Rapports
4. Effacer les journaux
5. Test de marche
6. Contournement
7. Déconnexion aux.
8. Test de l'UDACT
9. Fermeture
10. Clear ver.cnts
11. Eff. les comptes de vér.
12. Alarme positive
13. App. de la base sond.
14. Sortie

Figure 14 Menu d'opération



Note: Option 8. Le test UDACT n'apparaîtra que s'il y a un UDACT à bord.

3. Pour sélectionner une opération, utilisez la touche curseur **BAS** pour faire défiler le choix souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

5.11.1 Visualisation de la version du micrologiciel et du modèle

1. Appuyer sur la touche menu , puis appuyez sur la touche info 
La version du micrologiciel et le modèle du panneau sont indiqués sur la première ligne.

5.11.2 Réglage de l'heure et la date



Attention: Il est essentiel de régler correctement l'heure, la date, l'heure d'été et la compensation horaire sur le panneau avant de l'utiliser.

Exigence de maintenance annuelle :

Vérifier chaque année que l'heure, la date, l'heure d'été et la compensation horaire sont correctes.

Date : Oct 08, 2005
Temps : 22h00

Définit la date et l'heure actuelles du panneau. Utilisez la touche '#' pour faire avancer le curseur et les touches HAUT et BAS pour modifier les paramètres de la date et de l'heure.

5.11.3 Définir le mot de passe

Définit le mot de passe pour les trois niveaux d'accès. Le nombre minimum de chiffres pour un mot de passe est de 4. Pour modifier un niveau spécifique de mot de passe, le mot de passe requis est celui du niveau équivalent ou supérieur.

L'utilisateur est invité à saisir le niveau d'accès pour lequel le mot de passe doit être modifié.

Niveau d'accès :1

L'utilisateur est alors invité à saisir le mot de passe du niveau d'accès actuel ou d'un niveau supérieur. Le nombre maximum de chiffres autorisé est de dix (10).

Entrer le mot de passe

Si un mot de passe incorrect est saisi, un message de mot de passe non valide s'affiche sur l'écran LCD partagé. L'utilisateur a trois tentatives pour entrer le mot de passe correct. Après trois tentatives infructueuses, l'écran revient au menu principal.

Mot de passe invalide

Si le mot de passe est correct, l'utilisateur est invité à saisir le nouveau mot de passe et à appuyer sur la touche Entrée.

Ent. le nouv. mot de passe

Pour confirmer le mot de passe, l'utilisateur est invité à saisir à nouveau le mot de passe et à appuyer sur la touche **Entrée**.

Réint. le mot de passe

5.11.4 Rapports

Vue d'ensemble

Les rapports peuvent être générés en mode commande à partir du menu des rapports. Les rapports peuvent être affichés dans un format spécial sur l'écran partagé pour les éléments suivants :

Menu des rapports
1. Journal des alarmes
2. Journal des évmts.
3. Niveaux actuels
4. Comptage des vérif.
5. Rapport d'entretien
6. Mots de passe actuels
7. Obscurcissement
8. Rap.d'ent du CO
9. Type de disp. PA
10. Données de l'app. PA
11. Param. du groupe PA
12. Liste des param. PA
13. Multi-adresses

1. Journal des alarmes

Le rapport du journal des alarmes affiche le contenu du journal des alarmes sur l'écran partagé, qui contient les 400 derniers événements suivants :

- Activation de toute entrée d'alarme ou commande commune qui active la séquence d'alarme commune.
- Activation de la réinitialisation du système.
- Effacement du journal des événements (en tant que première entrée).

Chaque entrée contient l'heure et la date de l'événement ainsi qu'une description de l'événement, par exemple :

Entrée d'alarme non vérif
Active 002/016

Pour les circuits d'entrée, la première ligne indique le message programmé, la deuxième ligne indique l'état du circuit et la position de l'événement dans la file d'attente ainsi que le nombre total d'événements dans la file d'attente.

En appuyant sur la touche **INFO**, vous obtiendrez les informations supplémentaires suivantes.

Boucle:1 Adr:002
Juil. 20, 2005 09h25

La première ligne indique le numéro de boucle et l'adresse, la deuxième ligne indique la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit.

Les autres événements sont affichés dans le même format avec des informations applicables à cet événement uniquement.

2. Journal des événements

Le rapport du journal des événements généraux affiche le contenu du journal des événements généraux sur l'écran partagé, qui contient les 400 derniers événements suivants :

- Activation de tout circuit d'entrée.
- Rétablissement des circuits d'entrée non verrouillés.
- Préalarme sur n'importe quel appareil.
- Lancement de la séquence de vérification des alarmes sur une entrée d'alarme vérifiée.
- Tout problème de système.
- Activation d'une commande commune du système ou d'une commande du menu de commande.

Le format du rapport est similaire à celui du rapport d'alarme. Une pression sur la touche **INFO** permet d'obtenir des informations supplémentaires sur le journal.

3. Niveaux actuels

Le rapport sur les niveaux actuels affiche des informations sur chacun des appareils éligibles sur la boucle cible (spécifiée par l'utilisateur) ou sur tous les appareils éligibles sur toutes les boucles si l'utilisateur spécifie que la boucle cible est « 0 ». Les appareils éligibles sont ceux présents dans la configuration et également détectés comme présents sur les boucles réelles. La navigation dans l'adresse cible peut être effectuée à l'aide des touches Haut/Bas. L'utilisateur peut indiquer l'adresse de l'appareil par laquelle commencer, mais uniquement s'il a indiqué le numéro de boucle 1, 2 ou 3.

Les informations relatives à l'appareil comprennent les valeurs analogiques actuelles de la cible et le pourcentage d'alarme si l'appareil est une entrée. Lorsque l'on appuie sur le bouton **Info**, le type d'appareil s'affiche ainsi que le seuil d'alarme s'il s'agit d'un capteur de fumée.

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1.Tous
2.Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle: __

L'écran affiche le numéro de boucle, l'adresse de l'appareil, le niveau actuel et le pourcentage d'alarme dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 2
Niveau actuel : 844
Alarme de pourcentage: 1%

L'utilisateur peut appuyer sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils analogiques sur la boucle. S'il n'y a pas d'appareils analogiques sur la boucle, le message suivant s'affiche.

Aucun disp. analogique
trouvé

4. Comptage des vérifications

Le rapport de comptage de vérification affiche le nombre de fois où le cycle de vérification des alarmes a été lancé sans déclencher d'alarme pour tous les dispositifs ou circuits vérifiés sur la ou les boucles spécifiées. Si le décompte est égal à zéro, le dispositif n'est pas affiché.

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1.Tous
2.Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle, l'adresse de l'appareil et le nombre de vérifications dans le format suivant :

Boucle:1 Adr :001
Compte de vérification :000

L'utilisateur peut appuyer sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le nombre de vérifications est disponible. S'il n'y a pas d'appareils vérifiés sur la boucle, le message suivant sera affiché.

Si aucun dispositif vérifié avec un compteur non nul n'est trouvé sur la (les) boucle(s) spécifiée(s), un message s'affiche à cet effet.

Aucun dispositif vérif.
trouvé

Les compteurs de vérification sont effacés par la commande d'effacement du compte de vérification et lors de la mise sous tension initiale.

5. Rapport de maintenance

Le rapport de maintenance affiche tous les détecteurs de fumée de la ou des boucles spécifiées qui ont été détectés comme étant sales (% d'alarme > 75). Le pourcentage d'alarme augmente au fur et à mesure que le détecteur s'encrasse. Une défectuosité se produit lorsque le pourcentage atteint 75 %. Le rapport indique l'adresse du dispositif, le pourcentage d'encrassement, le type de dispositif et le message programmé dans le format suivant :

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport de maintenance est présenté dans le format suivant.

Rapport d'entretien
Pourcentage de saleté :012%

L'utilisateur peut appuyer sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport d'entretien est disponible. S'il n'y a pas de dispositifs sales sur la boucle, le message suivant sera affiché:

Aucun dispositif sale
trouvé

6. Mots de passe actuels

Cette option indique les niveaux de courant de la largeur d'impulsion des dispositifs adressables.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 5
1: 300 2: 400 3: 604
4: 908 5: 604 (0)

Appuyer sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport de largeur d'impulsion est disponible.

7. Obscurcissement

Cette option indique les niveaux d'obscurcissement des détecteurs de fumée.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 5
Obsc. actuel : 0.00%

Appuyer sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport de largeur d'impulsion est disponible. La première ligne indique l'appareil exact. La deuxième ligne indique le pourcentage d'obscurcissement actuel de l'appareil.

8. Rapport sur l'entretien du CO

Ce rapport indique quels dispositifs CO doivent être remplacés. Tout appareil dont la cellule CO expirera dans 14 mois ou moins apparaît dans le rapport.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle1 Adr. 5
La cellule CO
expirera en 7 mois

Appuyez sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport est disponible.

La première ligne indique précisément l'appareil à CO qui doit être remplacé. Tout appareil dont la cellule CO expirera dans 14 mois ou moins apparaît dans le rapport.

S'il n'y a pas de dispositifs CO, l'écran affiche « Aucun dispositif CO à signaler ».

9. Données de l'appareil PA

Cette option permet d'obtenir un rapport sur les informations relatives aux périphériques du protocole avancé. Ce rapport peut être généré à la demande du support technique.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Boucle

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 107
Type de PA: 56
OEM: 3

Appuyez sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport est disponible.

La première ligne identifie l'appareil PA, la deuxième ligne spécifie l'ID du type d'appareil et la troisième ligne spécifie la société (3 pour Mircom, 11 pour Secutron, 51 pour System Sensor).

10. AP Device Data

Cette option permet d'obtenir un rapport sur les informations relatives aux périphériques du protocole avancé. Ce rapport peut être généré à la demande du support technique.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Boucle

Si vous avez sélectionné une boucle, entrez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 107
50, 122, 121, 0
0, 0

Appuyez sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport est disponible.

La première ligne identifie le dispositif PA. Les troisième et quatrième lignes sont les valeurs analogiques extraites des sous-adresses de l'appareil. Pour la plupart des appareils, la valeur habituelle du premier chiffre de la deuxième ligne est 50, ce qui indique que l'appareil est dans un état normal.

11. Paramètres du groupe PA

Cette option rend compte de la configuration du groupe de sortie.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionner toutes les boucles ou une boucle spécifique.

1. Tous
2. Loop

Saisissez le numéro de boucle de l'appareil souhaité et appuyez sur la touche **Entrée**.

Numéro de boucle
Boucle :__

Le rapport indique le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil dans le format suivant :

Boucle 1 Adr. 107
0, 0, 0, 0

Appuyez sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport est disponible.

La première ligne identifie l'appareil PA et la deuxième ligne identifie les numéros des groupes de sortie pour chaque appareil. Un appareil peut faire partie de quatre groupes de sortie. La valeur **0** n'indique aucun groupe de sortie particulier.

12. Liste des paramètres du PA

Le rapport de la liste des paramètres du PA affiche tous les paramètres locaux d'un dispositif de PA actuellement connecté au circuit de signalisation. Cette fonction répertorie les valeurs des registres internes des appareils PA actuels. Ce rapport est généré à la demande de l'assistance technique.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Sélectionnez «O» ou «N» à l'invite «Adresse unique». Si vous sélectionnez «N», le rapport affichera les paramètres de tous les dispositifs PA.

Adresse unique? : 0

Si vous avez sélectionné «O», sélectionnez «N» ou «O» à l'invite «Base sondeur». Si vous sélectionnez «O», le rapport indiquera les paramètres de la base du sondeur.

Base du sondeur? : N

Si vous avez sélectionné «O » à l'invite «Adresse unique», entrez l'adresse de l'appareil.

Adresse de l'appareil
Boucle: _ Adr: _

L'écran affiche la liste de tous les paramètres de toutes les sous-adresses liées à l'appareil.

Crt.	S/A	Parm#	Val
1	000	01	002
2	000	02	034
3	000	02	003

Appuyez sur les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler tous les appareils de la boucle pour lesquels le rapport est disponible.

Dans cet affichage, «Crt.» indique le numéro de la ligne de rapport, «S/A» indique la sous-adresse actuelle de l'appareil, «Parm#» indique le numéro de paramètre de la sous-adresse actuelle et «Val#» indique la valeur du paramètre.

13. Multi-adresses

Cette option signale les appareils qui ont la même adresse.

Si le panneau est connecté à une imprimante, sélectionnez une source de sortie :

- Rapport à -
1. Imprimeur
2. Écran

Si vous avez sélectionné « Imprimante », sélectionnez la plage d'adresses. L'option « Tous » permet de sélectionner toutes les adresses de toutes les boucles configurées et l'option « Boucle » permet de sélectionner les adresses d'une seule boucle.

1. Tous
2. Boucle

Si vous avez sélectionné «Boucle», entrez un numéro de boucle :

Numéro de boucle
Boucle: _

Si aucune imprimante n'est connectée au panneau ou si vous avez sélectionné « Écran », l'écran suivant s'affiche :

Méthode numérique ? 0

Sélectionnez « oui » pour détecter les adresses en double à l'aide des commandes PA.

Sélectionnez « non » pour détecter les adresses dupliquées en mesurant la surintensité sur la boucle.

Boucle 1 Adr. 107
N° de série: 971C2A6D
Testé

Appuyez sur les touches de déplacement du curseur vers le **Haut** et vers le **Bas** pour faire défiler les appareils.

Si vous avez sélectionné «oui», le message « *** Adresse de plusieurs appareils » apparaît à côté des appareils ayant la même adresse.

Si vous avez choisi «non», le message « *** Adresse de plusieurs appareils » apparaît à côté de l'adresse partagée par plus d'un appareil.

5.11.5 Effacer les journaux

Efface les journaux stockés dans la mémoire flash. Utilisez les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour sélectionner le journal à effacer et appuyez sur le bouton **Entrée**.

Sélectionner le journal
1. Journal des alarmes
2. Journal général
3. Tous les journaux

Un message demanderait pour une confirmation.

Effacer tous les
journal(aux) sélectionné (s)?O/N

Après confirmation, les journaux sont effacés et le message d'information suivant s'affiche :

Journal(aux) effacé(s)

5.11.6 Test de marche

Lance un test de marche silencieux ou sonore. En mode de test de marche, les événements suivants se produisent :

- Génère un trouble non verrouillé qui s'efface après avoir quitté le test de marche.
- L'annulation du test de marche se fait en appuyant sur le bouton **Annuler** ou si aucune activation de circuit n'est détectée pendant une heure.
- Les indicateurs de zone, y compris le module de relais intelligent (SRM-312), fonctionnent normalement pendant le test, affichant l'état de l'entrée lorsqu'elle est activée.
- Les autres relais et les corrélations de signaux avec les circuits d'entrée ne sont pas traités pendant le test de marche. Les corrélations avec l'état du système sont toujours traitées.
- Toutes les commandes et touches communes qui ne sont pas explicitement requises pour l'opération de test de marche sont désactivées lorsque le test de marche est actif.
- La vérification des alarmes et l'opération de ralentissement du débit d'eau sont désactivées sur les entrées pendant le test de marche.

Pendant un test de marche sonore :

- l'activation d'une entrée active tous les signaux pendant une demi-seconde.
- Un problème sur une entrée active tous les signaux de manière continue pendant 5 secondes. Après la transmission du code, l'entrée se réinitialise (si elle est réinitialisable) et est à nouveau testée. Si elle est toujours en alarme ou en dérangement, le code est retransmis.

Utilisez les touches de curseur **HAUT** et **BAS** pour faire défiler l'option souhaitée et appuyez sur le bouton **Entrée**.

Sélectionner le type de test
1. Essai sonore
2. Test de silence

Le message suivant indique l'initialisation du test de marche.

Initialisation
Test de marche ...

Lorsque le test de marche est actif, le message suivant s'affiche à l'écran :

- Test de marche actif -
Alarmes: 000
Problèmes: 000
App. sur ENTRÉE pour ter.

où nnn et mmm sont des comptes continuellement mis à jour du nombre d'alarmes et de défauts qui ont été enregistrés pendant le test (les alarmes comprennent tous les types de circuits d'entrée testés).

Lorsque le test de marche est terminé, le système vous demande si vous voulez voir le rapport du test de marche sur une imprimante ou à l'écran.

Test sélectif des sorties

Le test de marche peut être effectué avec seulement une sélection (jusqu'à 64) de sorties. Pour ce faire, sélectionnez test sonore. L'écran suivant s'affiche :

Select all NACs for
the walk test? <u>Y</u>

Sélectionnez «Non» à l'aide de la touche fléchée vers la droite et l'écran suivant s'affichera :

NACs selected
None ...

Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour vous faire défiler les sorties que vous souhaitez activer pendant le test de marche.



Note: Chaque événement survenu pendant le test de marche est également enregistré dans le journal. Par conséquent, tout événement au-delà du compte de 200 effacera le journal et sera enregistré en tant qu'événement 1 et ainsi de suite.

5.11.7 Contournement

L'opération de contournement comporte les options suivantes :

-Bypass Menu-
1. Device/Circuit
2. Group
3. Loop
4. List Bypass
5. List Un-Bypass

1. Dispositif/Circuit

Cette option permet de contourner un circuit individuel. L'utilisateur est invité à indiquer le numéro de boucle de l'appareil et l'adresse de l'appareil à contourner.

Adresse de l'appareil
Boucle: __ Adr:

Si le dispositif n'est pas contourné, l'utilisateur est invité à contourner le circuit.

Dispositif non contourné
Contourner ? O/N

Après confirmation, le dispositif est contourné et le message indiquant que le dispositif est contourné s'affiche.

Dispositif/circuit
Contourné

Si le dispositif est déjà contourné, l'utilisateur est invité à annuler le contournement du circuit.

Dispositif maintenant contourné
Contourner ? O/N

Après confirmation, l'appareil est décontourné et le message d'information indique que l'appareil est décontourné.

Dispositif/circuit
Non contourné

2. Groupes

Les groupes de contournement configurés peuvent être contournés à l'aide de cette option. La liste de tous les groupes de contournement configurés s'affiche et l'utilisateur peut sélectionner le groupe à contourner.

--- Bypass groups---
1. Bypass Floor A
2. Bypass Floor B
3. Bypass Floor C

Faites défiler vers le haut/bas pour sélectionner le groupe et appuyez sur Entrée. Si le groupe sélectionné n'est pas contourné, l'utilisateur est invité à le faire.

Group not bypassed
Bypass? Y/N

Après la confirmation, le groupe est contourné et le message indiquant que le groupe est contourné s'affiche.

Groupe
Contourné

Faites défiler vers le haut/bas pour sélectionner le groupe et appuyez sur Entrée. Si le groupe sélectionné n'est pas contourné, l'utilisateur est invité à le faire.

Group not bypassed
Unbypass? Y/N

Après la confirmation, le groupe est décontourné et le message indique que le groupe est décontourné.

Groupe
Non contourné

3. Boucle

Cette option permet de contourner l'ensemble de la boucle, qu'elle soit conventionnelle ou adressable. L'utilisateur est invité à saisir le numéro de la boucle à contourner.

Numéro de boucle
Boucle :__

Si la boucle n'est pas déjà contournée, l'utilisateur est invité à la contourner.

Boucle 1 en cours
non contournée
Contourner ? 0

Après la confirmation, la boucle est contournée et un message de confirmation de contournement s'affiche

Boucle
Contourné

Si la boucle est déjà contournée, l'utilisateur est invité à la désactiver.

Boucle 1 en cours
Contourné
Décontourner ? 0

Après la confirmation, la boucle est déverrouillée et un message de confirmation de déverrouillage s'affiche.

Boucle
Non contourné

4. Liste de contournement

Cette option permet de contourner une liste d'appareils. L'utilisateur est invité à saisir le numéro de boucle associé à ces dispositifs.

Numéro de boucle
Boucle :__

Saisissez ensuite la liste d'adresses des appareils que vous souhaitez contourner. Utilisez les symboles suivants pour entrer dans la liste d'adresses :

Tableau 11 Caractères spéciaux de la liste de contournement

Symbole	Nombre de fois où il faut appuyer sur la touche « 1 »	Description
-	2	Définit l'intervalle des adresses consécutives, par exemple 1-7.
,	3	Sépare les adresses des appareils
!	4	Placé à la fin de la liste pour signifier qu'aucune confirmation individuelle n'est requise.

Enter bypass list...
xxxxxxxxxxxxxx

Le message affiché si l'adresse actuelle ne contient aucun appareil est le suivant :

Lp:x Addr:xxx
Empty Address

Le message suivant s'affiche pour le contournement.

Lp:x Addr:xxx
Bypass? Y/N

Si le dispositif est déjà contourné, le message est le suivant.

Lp:x Addr:xxx
Already Bypassed

Si l'exclamation n'est pas utilisée, il y aura une confirmation individuelle.

Device/circuit
bypassed

À la fin de l'opération de contournement ou si l'exclamation est utilisée, le message s'affiche :

Done...

5. Liste de décontournement

Cette option permet de contourner une liste d'appareils. L'utilisateur est invité à saisir le numéro de la boucle à contourner.

Numéro de boucle
Boucle: __

Entrez la liste pour décontourner, la dernière liste décontournée s'affichera.

Enter bypass list...
xxxxxxxxxxxxxxxx

Si la liste à contourner est affichée, il suffit d'appuyer sur Entrée pour terminer le contournement. Sinon, vous pouvez contourner les dispositifs un, deux ou plusieurs à la fois.

Lp: x Addr: xxx
Un-bypass? Y/N

Si vous tentez de déverrouiller des éléments déjà décontournés, vous obtiendrez un message « Déjà décontourné ».

Lp: x Addr: xxx
Already un-bypassed

Dans le cas contraire, si l'exclamation n'est pas utilisée, il y aura une confirmation individuelle.

Device/circuit
unbypassed

À la fin de l'opération de décontournement ou en cas d'utilisation de l'exclamation, le message suivant s'affiche :

Done...

5.11.8 Déconnexion auxiliaire

L'opération de déconnexion des auxiliaires s'effectue en suivant les étapes ci-dessous. Si les relais auxiliaires sont connectés, l'utilisateur est invité à les déconnecter.

Relais aux. communs
actuellement connectée
Déconnecter ? 0

Après la confirmation, les relais auxiliaires sont déconnectés et le message d'information s'affiche pour indiquer que les relais auxiliaires sont déconnectés.

Relais déconnectés.

Si les relais auxiliaires sont déjà déconnectés, l'utilisateur est invité à les reconnecter.

Relais aux. communs
actuellement connectée
Se reconnecter ? 0

Après confirmation, les relais auxiliaires sont reconnectés et le message d'information s'affiche pour indiquer que les relais auxiliaires sont reconnectés.

Relais reconnectés.

5.11.9 Test de l'UDACT (compositeur)

Une fonction spéciale permet de tester le fonctionnement du compositeur. Cette fonction permet de tester manuellement les lignes téléphoniques L1 et L2 et de réinitialiser le compositeur. Tous les événements à signaler dans la file d'attente sont effacés et l'état du compositeur est réinitialisé.

---Test du compositeur---
1. Test manuel de L#1
2. Test manuel de L#2
3. Réinitialiser le compositeur

5.11.10 Fermeture

Cette opération permet de définir manuellement le mode de fonctionnement de jour ou de nuit, et donc de remplacer le mode de jour ou de nuit en cours. L'utilisateur est invité à confirmer comme indiqué ci-dessous :

Mode jour/nuit réglé
à la journée manuelle
opération
Changer? 0

Après la confirmation, l'utilisateur est invité à entrer le mode à régler.

Sélectionner le mode
1. Journée manuelle
2. Nuit manuelle
3. Jour/nuit auto

Après la sélection de l'utilisateur et l'affichage d'un message d'information, le mode de jour/ nuit est mis à jour.

Mode de jour/nuit
mis à jour

5.11.11 Effacer le compte de vérification

Cette opération permet d'effacer tous les comptes de vérification accumulés au cours du processus de vérification des alarmes. L'utilisateur est invité à confirmer comme indiqué ci-dessous :

Effacer tout
compteurs
de vérification? 0

Après la confirmation, le compte de vérification est effacé et le message d'information indiquant que les comptes sont effacés s'affiche.

Vérifier
compteurs effacés

5.11.12 Test de mise de terre - Utilisation en usine uniquement

Affiche le défaut de mise de terre du système, positif et négatif. Lorsque le test de défaut de mise de terre est sélectionné, votre code d'accès vous sera demandé. Un exemple de résultat de test de défaut de mise de terre est illustré ci-dessous.

Pos.Gnd: 0.349V
Neg Gnd: 17.101V

5.11.13 Séquence d'alarme positive

Si cette fonction est activée, le système autorise les signaux d'alarme de séquence d'alarme positive provenant de dispositifs de détection automatique d'incendie. Cette sélection est mutuellement exclusive avec le fonctionnement en deux étapes, c'est-à-dire que vous pouvez avoir l'un ou l'autre, mais pas les deux. Tout dispositif considéré comme SAP activera la DEL d'alarme commune, la DEL individuelle (si elle est programmée), fera clignoter la DEL d'acquiescement et fera retentir l'avertisseur sonore au niveau du panneau. L'écran LCD indique également l'alarme SAP. Il n'y a pas de signalisation d'alarme au départ. Tous les signaux d'évacuation et la signalisation hors établissement seront activés si le bouton d'acquiescement n'est pas actionné dans les 15 secondes suivant l'alarme SAP et si le bouton de réinitialisation n'est pas actionné dans les 180 secondes suivant l'acquiescement, ou si un deuxième dispositif passe en alarme.

La sélection de cet élément de menu a trois conséquences :

Un message d'erreur lorsque la fonction n'est pas configurée :

« Activez d'abord l'option d'alarme positive ! »

Option d'activation lorsque la fonction est disponible mais qu'elle a été contournée :

« Alarme positive désactivée »

« Activer ? O/N »

Une option à désactiver lorsque la fonction est disponible et activée :

« Alarme positive activée »

« Désactiver ? O/N »

5.11.14 Appairage de la base du sondeur

Lorsqu'une base de sonde adressable est ajoutée à la tâche dans le configurateur, une adresse lui est attribuée en fonction de l'adresse du capteur PA auquel elle est connectée. Cependant, la base sonore physique a une adresse par défaut qui peut ne pas correspondre à l'adresse configurée. Cette non-concordance génère une erreur « adresse non concordante » ou « dispositif non configuré » sur le panneau. Cette erreur se produit généralement lors de nouvelles installations ou lorsque les bases des sirènes ont été remplacées.

Cette option synchronise l'adresse interne de la base du sondeur avec l'adresse du capteur PA auquel il est connecté. Cette commande ne s'applique qu'au nœud à partir duquel elle est activée.

L'utilisateur est invité à confirmer comme indiqué ci-dessous :

Confirmer l'adr. de la sirène appariement?

Le système synchronise l'adresse interne de la sirène en fonction du nœud à partir duquel la commande a été activée.

5.11.15 Sortie

Permet de quitter le menu principal de commande.

6.0 Indications et contrôles

Ce chapitre décrit les indicateurs DEL et les commandes du FX-3500RCU.

6.1 Indications et contrôles

Le panneau d'affichage FX-3500RCU est équipé des éléments suivants

- 12 boutons de commande avec DELs associées
- Clavier numérique à 16 touches avec touches de curseur
- 6 zones de danger avec 2 DELs (rouge et jaune) chacune

La figure 15 présente les indicateurs à DEL et le bouton de commande sur la carte principale du FX-3500.

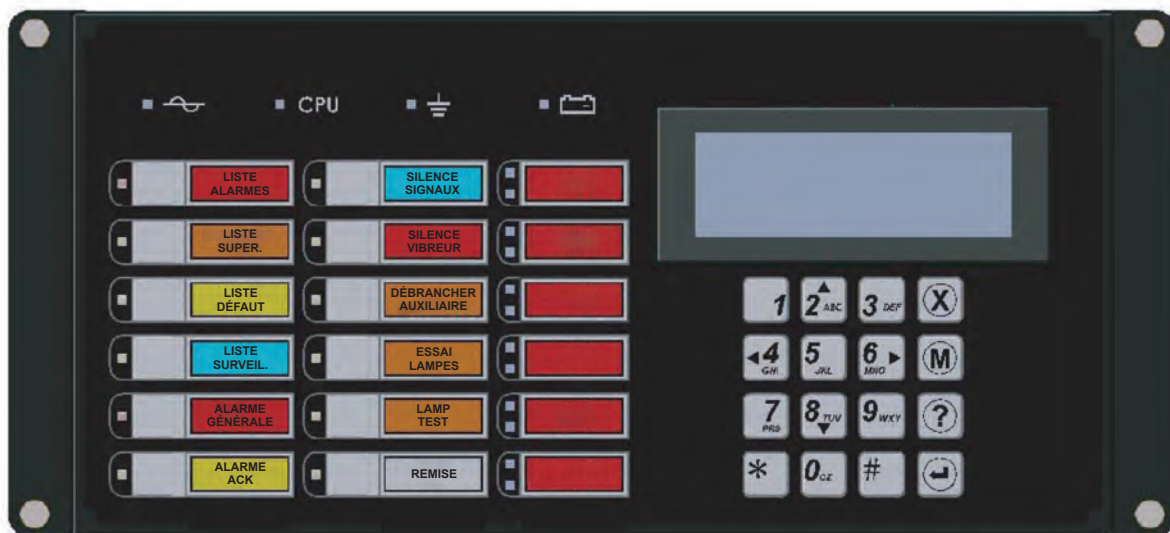


Figure 15 Indicateurs à DEL et boutons de commande

Le FX-3500 peut recevoir 2 RAX-1048TZDS supplémentaires. Chaque module d'additionneur d'affichage RAX-1048TZDS permet d'annoncer jusqu'à 48 zones. Chaque zone d'affichage dispose de deux DELs.

- 1 DEL rouge/jaune d'alarme/supervision.
- 1 Voyant jaune de problème.

6.2 Écran LCD

L'afficheur est un écran LCD alphanumérique rétro-éclairé de quatre lignes et 20 caractères. Il affiche des informations concernant le panneau, ses circuits et ses dispositifs. Un curseur à l'écran est contrôlé par les boutons de curseur pour la sélection et le contrôle des menus. Les informations de rapport fournies par l'écran LCD sont les suivantes.

- Journal d'alarme
- Journal des événements
- Niveau actuel
- Information d'appareil
- Rapport d'entretien et de vérification

Les boutons de curseur du pavé numérique permettent de sélectionner et de contrôler les menus. Pour plus d'informations, voir 6.2.1 Clavier numérique et boutons de curseur à la page 63.

6.2.1 Clavier numérique et boutons de curseur



Figure 16 Clavier numérique

Tableau 12 Description des touches du clavier et du curseur

Touche	Description
	Touche 2 (Curseur haut) Appuyez sur cette touche pour déplacer le curseur ou faire défiler les listes en boucle.
	Touche 4 (Curseur gauche) Appuyez sur ce bouton pour ajouter ou supprimer le X d'une option dans le menu de configuration. Voir l'annexe B - Configuration du panneau manuel.
	Touche 6 (Curseur droite) Appuyez sur ce bouton pour ajouter ou supprimer le X d'une option dans le menu de configuration. Voir l'annexe B - Configuration du panneau manuel.
	Touche 8 (Curseur bas) Appuyez sur cette touche pour déplacer le curseur ou faire défiler les listes en boucle.
	Touche étoile Appuyez sur cette touche pour déplacer le curseur vers la gauche ou sélectionner des options vers la gauche.
	Touche dièse Appuyez sur cette touche pour déplacer le curseur vers la droite ou sélectionner des options vers la droite.
	Touche d'annulation Cette touche permet d'annuler une opération ou de quitter un menu.
	Touche de menu Appuyez sur ce bouton pour afficher le menu de commande.
	Touche d'information Appuyez sur cette touche pour obtenir des informations détaillées sur un élément affiché.
	Touche d'entrée Appuyez sur cette touche pour sélectionner un élément affiché.

6.3 Indicateurs de DEL et boutons de commande communs

Pour une description complète de tous les indicateurs à DEL et des boutons de commande, voir le tableau suivant.

Tableau 13 Indicateurs à DEL et boutons de commande

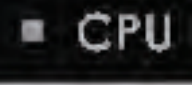
Indicateur à DEL et boutons de commande	Description
	Indicateur de mise en marche de CA S'allume en vert fixe lorsque l'alimentation principale en CA est dans les limites acceptables. Le voyant s'éteint lorsque le niveau tombe en dessous du seuil de défaillance de l'alimentation et que le panneau est mis en veille (batterie).
	Indicateur de défaut de mise de terre Clignote en jaune à la fréquence des problèmes lorsqu'un défaut de mise de terre est détecté sur n'importe quel câblage de terrain. L'élimination du défaut de terre efface l'indication et éteint le voyant.
	Indicateur de défaut de CPU Clignote en jaune à la fréquence des problèmes lorsque le processeur cesse de fonctionner.
	Problèmes de batterie/chargeur Clignote en jaune à la vitesse du clignotement lent. L'élimination de la condition de panne efface l'indication et éteint la DEL.
	Bouton et indicateur de file d'attente d'alarme Clignote en rouge lorsqu'une alarme est en attente. L'avertisseur sonore émet un son continu. Une alarme peut être générée de deux manières: • Lorsqu'un point ou une entrée configuré(e) en alarme est activé(e). • En appuyant sur la touche d'alarme générale, le système est réglé pour fonctionner en deux phases. En appuyant sur le bouton de la file d'attente des alarmes, l'utilisateur peut passer en revue une liste d'alarmes actives, de la plus ancienne à la plus récente. Une fois que toutes les alarmes de la file d'attente ont été examinées, le voyant s'allume en continu. La réinitialisation du panneau efface l'indication et éteint le voyant.
	Bouton et indicateur de file d'attente de surveillance Clignote en jaune à la vitesse rapide lorsqu'un circuit avec ou sans verrouillage est activé. L'avertisseur sonore retentit à la vitesse rapide. En appuyant sur le bouton de la file d'attente de surveillance, l'utilisateur peut passer en revue une liste d'alarmes de surveillance actives, de la plus ancienne à la plus récente. Une fois que toutes les alarmes de la file d'attente ont été examinées, le voyant s'allume en continu. Si tous les circuits de surveillance sans verrouillage sont rétablis et qu'aucun circuit de surveillance avec verrouillage n'est actif, l'indication disparaît et le voyant s'éteint. La réinitialisation du panneau annule l'activation de toutes les alarmes de surveillance à verrouillage, efface l'indication et éteint le voyant.

Tableau 13 Indicateurs à DEL et boutons de commande (suite)

Indicateur à DEL et boutons de commande	Description
	Bouton et indicateur de file d'attente de problèmes Clignote en jaune lorsqu'un problème est détecté sur le panneau. L'avertisseur sonore retentit à un rythme lent. En appuyant sur le bouton de la file d'attente des problèmes, l'utilisateur peut passer en revue une liste de problèmes actifs, du plus ancien au plus récent. Une fois que tous les problèmes de la file d'attente ont été examinés, le voyant s'allume en continu. L'effacement de tous les problèmes efface l'indication et éteint le voyant.
	Bouton et indicateur de file d'attente pour les bâtiments Clignote en jaune à la vitesse de clignotement des problèmes lorsqu'une condition de bâtiment est détectée sur le panneau. L'avertisseur sonore retentit à la vitesse rapide. En appuyant sur le bouton de la file d'attente des bâtiments, l'utilisateur peut passer en revue la liste des conditions de construction actives, de la plus ancienne à la plus récente. Une fois que toutes les conditions de la file d'attente ont été examinées, le voyant s'allume en continu. L'effacement de toutes les conditions de construction efface l'indication et éteint le voyant.
	Bouton et indicateur de réinitialisation du système Le bouton de réinitialisation du système réinitialise la centrale d'alarme incendie et tous les circuits. L'appui sur le bouton de réinitialisation du système déclenche une panne et le voyant s'allume en jaune fixe. Les événements suivants se produisent • Réinitialise toutes les conditions de verrouillage et de problème. • Réinitialise tous les circuits d'initiation. • Réinitialise l'alimentation en fumée à 4 fils et d'alimentation auxiliaire. • Désactive tous les circuits d'indication. • Désactive le signal de silence, d'Acq et d'AG indicateurs. • Désactive l'exercice d'incendie. • Arrête et réinitialise toutes les minuteries. • Traite les entrées comme des nouveaux événements. • La déconnexion auxiliaire n'est pas affectée. • La réinitialisation ne peut pas être activée tant que le délai d'inhibition du silence de signal n'a pas expiré. La réinitialisation du système efface l'indication et éteint la DEL.
	Bouton et indicateur d'acquiescement d'alarme - Séquence d'alarme positive La DEL et l'indicateur ne sont actifs que lorsque le panneau est configuré pour le SAP. Clignote en jaune à la vitesse de clignotement rapide lorsque la minuterie de l'alarme générale automatique est programmée. Si le panneau est configuré pour une séquence d'alarme positive (SAP), l'activation du bouton d'acquiescement dans les 15 secondes suivant une alarme SAP retardera l'activation d'une alarme commune pendant 180 secondes. L'expiration de la minuterie d'alarme générale automatique fait passer le panneau en alarme générale, efface l'indication et éteint la DEL.

Tableau 13 Indicateurs à DEL et boutons de commande (suite)

Indicateur à DEL et boutons de commande	Description
	Bouton et indicateur d'annulation du signal d'alarme automatique - Fonctionnement à deux niveaux uniquement La DEL et l'indicateur ne sont actifs que lorsque le panneau est configuré pour un fonctionnement en deux étapes. Clignote en jaune à la vitesse de clignotement rapide lorsque la minuterie d'alarme générale automatique est programmée. S'allume en jaune fixe lorsque l'on appuie sur les touches d'annulation du signal d'alarme automatique ou de silence du signal et que l'on annule la minuterie d'alarme générale automatique. L'expiration de la minuterie d'alarme générale automatique fait passer le panneau en alarme générale, efface l'indication et éteint la DEL.
	Bouton et indicateur d'alarme générale - Fonctionnement en deux phases uniquement La DEL et l'indicateur ne sont actifs que lorsque le panneau est configuré pour un fonctionnement en deux étapes. La DEL s'allume en rouge fixe dans les cas suivants : • Appuyer sur le bouton d'alarme générale. • Activating a General Alarm Initiating Circuit. • La minuterie de l'alarme générale automatique est en train d'expirer. La réinitialisation du système efface l'indication et éteint le voyant.
 	Bouton et indicateur de silence du signal/déclenchement du service de silence du signal Utiliser le service de déclenchement du signal de silence pour les opérations de déclenchement et pour le signal de silence pour les autres modes. Il clignote en jaune à la vitesse du clignotement de problème lorsque les circuits d'indication sont mis en silence par les moyens suivants : • Appuyer sur la touche de silence du signal. • La minuterie de silence du signal automatique. Toute alarme ultérieure fait retentir les signaux, efface l'indication et éteint la DEL. Le fait d'appuyer sur le bouton de silence du signal lorsque le panneau est en alarme allume l'indicateur de silence du signal et désactive tous les circuits d'indication silencieux. Les circuits non silençable ne sont pas affectés. Les signaux retentiront à nouveau lors de toute alarme ultérieure. Cette touche ne fonctionne pas dans les cas suivants : • Toute période configurée de la minuterie d'inhibition du silence du signal. • Si l'exercice d'incendie a activé les circuits d'indication. Fonction supplémentaire en deux étapes Si la minuterie d'alarme générale automatique n'a pas expiré, ce bouton de silence du signal remplit la même fonction que le bouton d'acquiescement de l'alarme.
	Bouton et indicateur de silence de l'avertisseur sonore Clignote en jaune à la vitesse de clignotement des problèmes lorsque le bouton de silence de l'avertisseur sonore est enfoncé. Tout nouvel événement d'alarme, de supervision ou de panne fait retentir l'avertisseur sonore et entraîne l'extinction de le voyant de silence de l'avertisseur sonore.

Tableau 13 Indicateurs à DEL et boutons de commande (suite)

Indicateur à DEL et boutons de commande	Description
	Bouton et indicateur de déconnexion auxiliaire L'activation du bouton de déconnexion auxiliaire active la fonction de déconnexion auxiliaire. Le relais d'alarme auxiliaire est toujours déconnecté à l'aide de ce bouton. Le relais d'alarme commun, le relais de surveillance commun et tous les relais d'alarme corrélés peuvent être déconnectés en fonction de la configuration. L'activation du bouton de déconnexion auxiliaire entraîne également l'allumage fixe de le voyant de défaut commun, l'envoi d'un message de défaut par le relais de défaut commun et le clignotement de l'avertisseur de défaut à la vitesse de clignotement du défaut. Le fait d'appuyer à nouveau sur le bouton de déconnexion auxiliaire désactive cette fonction et le système revient à la normale.
	Bouton et indicateur de test de la lampe En appuyant sur le bouton de test de la lampe, toutes les DELs du panneau avant s'allument en permanence dans la couleur appropriée et l'avertisseur sonore s'allume en permanence. Si le test de la lampe est actif pendant plus que 10 secondes, le problème commun est activé.
	Bouton et indicateur d'exercice incendie S'allume en jaune fixe pendant un exercice d'incendie. Le fait d'appuyer sur le bouton d'exercice d'incendie active tous les circuits indicateurs programmés et non déconnectés. Il ne transmet aucune alarme par le lien de ville ou du relais d'alarme commun. L'exercice d'incendie peut être programmé pour faire fonctionner des circuits NAC spécifiques. L'exercice d'incendie est annulé en appuyant à nouveau sur le bouton (interrupteur à bascule), ou si le panneau passe en alarme réelle.

6.3.1 Taux de flash

Flash rapide

120 clignotements par minute, cycle de travail de 50 %.

Flash de problèmes

20 clignotements par minute, cycle de travail de 50 %.

7.0 Câblage

Ce chapitre décrit le câblage de terrain approprié pour le FX-3500RCU.

7.1 Tableaux de câblage

7.1.1 Câblage maximum des boucles adressables

Protocole avancé et dispositifs CLIP

- Courant maximal de boucle = 350 mA
- Résistance maximale de boucle = 40 ohms
- Capacité maximale de la boucle = 0,5 μ F
- Nombre maximum d'isolateurs = 20

Tableau 14 Tableau de câblage des boucles adressables pour protocole avancé et dispositifs CLIP

Calibre des fils (AWG)	Longueur maximale du câblage jusqu'au dernier appareil	
	pied	m
18	3030	923
16	4760	1450
14	7690	2343
12	9820	2993

7.1.2 Câblage RS-485 vers les annonceurs et autres dispositifs

Les bornes RS-485 sont limitées à 300mA.

Voir les informations de câblage de l'annonceur à distance utilisé.

Utiliser les bornes **Aux. 1** sur la carte principale du FX-3500RCU pour alimenter les annonceurs.

7.1.3 Circuits d'alimentation de la NAC, de l'alimentation auxiliaire et du dispositif de déclenchement

Tableau 15 Tableau de câblage des circuits d'alimentation NAC et auxiliaires

CHARGE TOTALE DU SIGNAL	LONGUEUR MAXIMALE DU CÂBLAGE JUSQU'AU DERNIER APPAREIL (ELR)								RÉSISTANCE MAX. DE LA BOUCLE
	18AWG		16AWG		14AWG		12AWG		
ampères	pied	m	pied	m	pied	m	pied	m	Ohms
0.06	2350	716	3750	1143	6000	1829	8500	2591	30
0.12	1180	360	1850	567	3000	915	4250	1296	15
0.30	470	143	750	229	1200	366	1900	579	6
0.60	235	71	375	114	600	183	850	259	3
0.90	156	47	250	76	400	122	570	174	2
1.20	118	36	185	56	300	91	425	129	1.5
1.50	94	29	150	46	240	73	343	105	1.2
1.70	78	24	125	38	200	61	285	87	1.0



Notes: Les circuits NAC de la carte principale ont une intensité nominale de 1,5 ampère chacun.

La chute de tension maximale ne doit pas dépasser 1,67 volt.

7.1.4 Circuits d'entrée

Tableau 16 Tableau de câblage des circuits de déclenchement

LONGUEUR MAXIMALE DU CÂBLAGE JUSQU'AU DERNIER APPAREIL (ELR)						RÉSISTANCE MAX. DE LA BOUCLE
16AWG		14AWG		12AWG		
pied	m	pied	m	pied	m	Ohms
487	148	774	236	1231	375	3.9

7.1.5 Circuits d'entrée

Si vous utilisez des circuits d'entrée conventionnels dans un système FX-3500RCU, vous devez utiliser les modules MIX-502MAP(A), MIX-502M et CZ-6 Modules de zone conventionnels. Pour une liste des détecteurs 2 fils compatibles, voir LT-1023 sur <http://www.mircom.com>. <http://www.mircom.com>.

Tableau 17 Tableau de câblage du circuit d'entrée du module de zone conventionnel du MIX-502MAP(A) .

Calibre des fils	Câblage maximum jusqu'au dernier appareil et inversement (ELR)	
(AWG)	pied	m
18	3787	1154
16	5952	1814
14	9615	2930

i

Notes: La résistance maximale de la boucle ne doit pas dépasser 25 ohms.

La distance maximale de câblage indique la distance de câblage vers l'extérieur et vers l'arrière du panneau. La résistance du fil court-circuité doit être inférieure à 25 ohms.

7.2 Tableaux de câblage

i

Notes: Toutes les connexions externes sont limitées en puissance, à l'exception des connexions CA au transformateur. Les connexions du transformateur doivent être acheminées séparément de toutes les autres connexions externes en utilisant leur propre conduit.

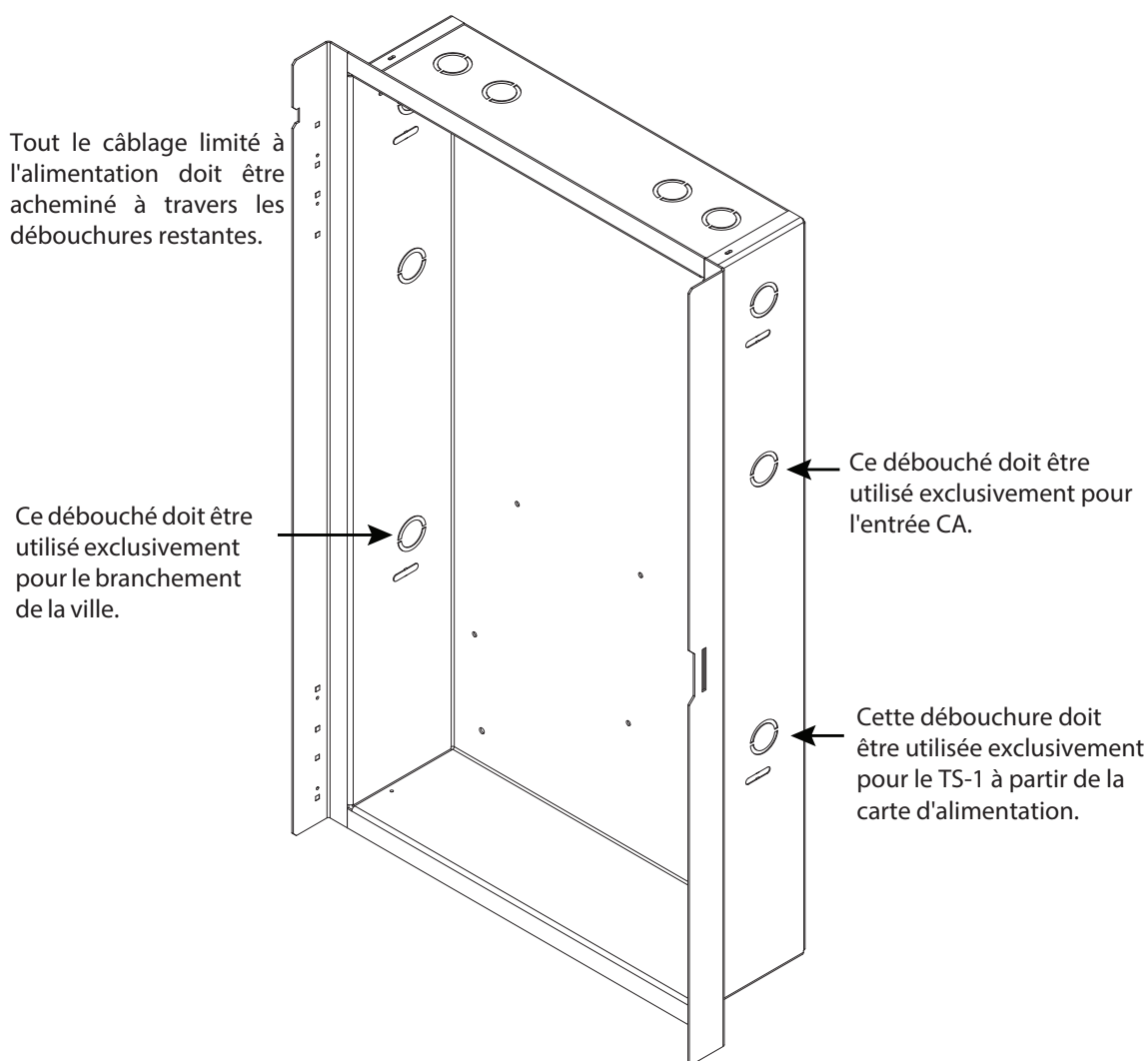


Figure 17 Acheminement des fils

7.3 Câblage de boucle adressable

i

Notes: Lorsqu'un dispositif SLC est alimenté par la sortie AUX, la supervision de la voie d'alimentation doit correspondre aux exigences de performance de la voie SLC.

7.3.1 Câblage de boucle adressable - Classe B (anciennement Style 4)

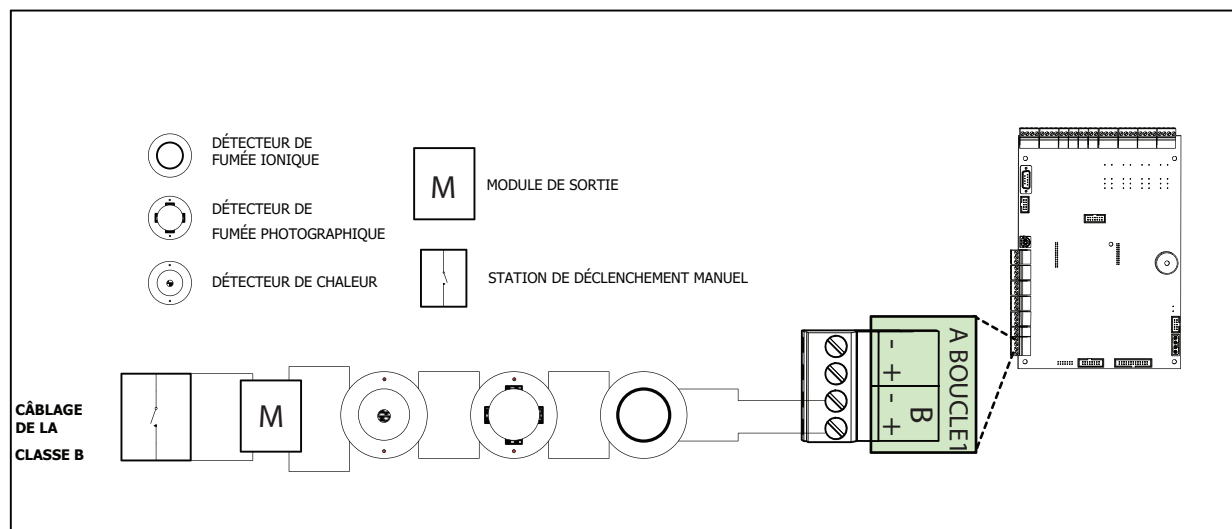


Figure 18 Câblage de boucle adressable - Classe B (Style 4)

7.3.2 Câblage de boucle adressable - Classe A (anciennement Style 6)

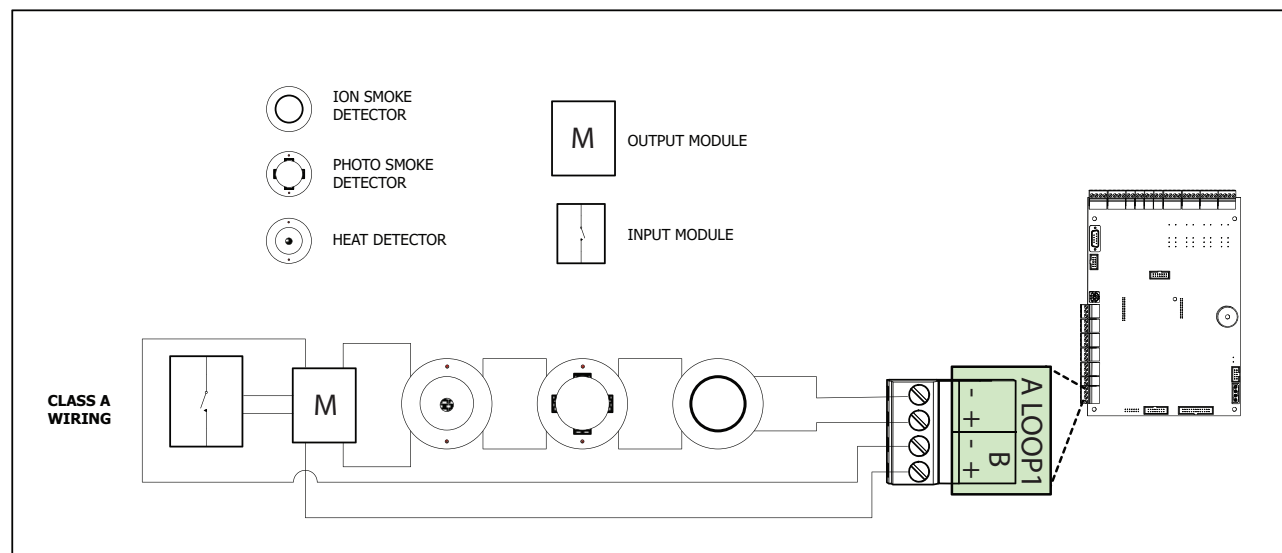


Figure 19 Câblage de boucle adressable - Classe A (Style 6)

7.3.3 Câblage de boucle adressable - Classe X (anciennement Style 7)

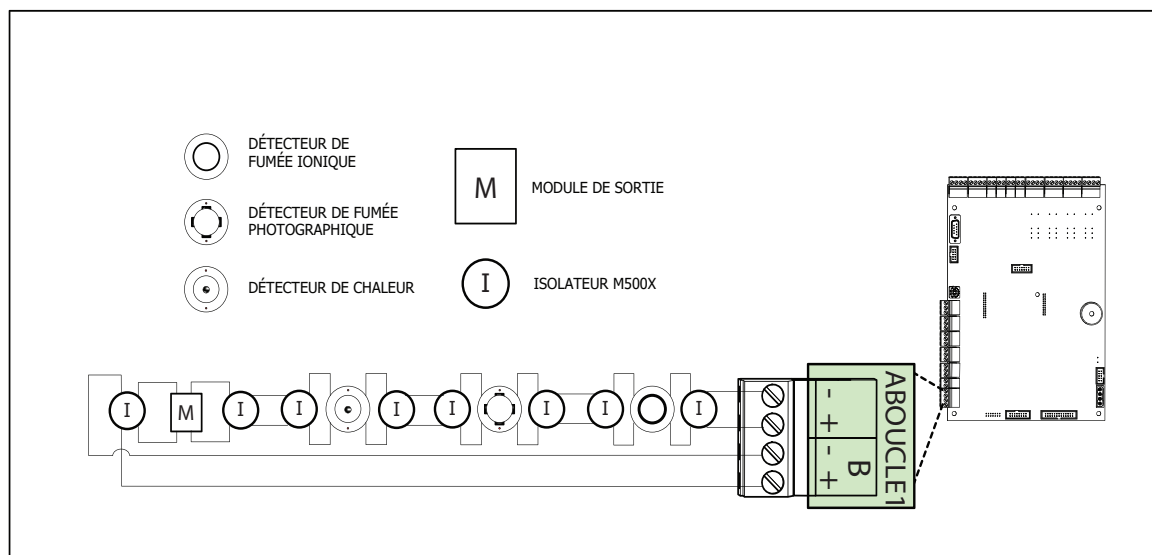


Figure 20 Câblage de boucle adressable - Classe X (Style 7)

7.4 Câblage du circuit NAC

Le FX-3500RCU prend en charge jusqu'à 4 circuits NAC qui peuvent être câblés comme suit :

- Classe B (Style Y)
- Classe A (Style Z)

Pour superviser chaque circuit NAC de classe B, utilisez une résistance de fin de ligne de 3,9 K.

Chaque circuit NAC fournit jusqu'à 1,5 A, soit un total de 6 A de courant maximum si aucune alimentation auxiliaire n'est utilisée.

Pour des schémas de câblage détaillés, voir la Figure 21 Circuit NAC - Câblage classe B (style Y) ou la Figure 22 Circuit NAC - Câblage classe A (style Z).

7.4.1 Circuit NAC - Classe B (anciennement Style Y) Câblage

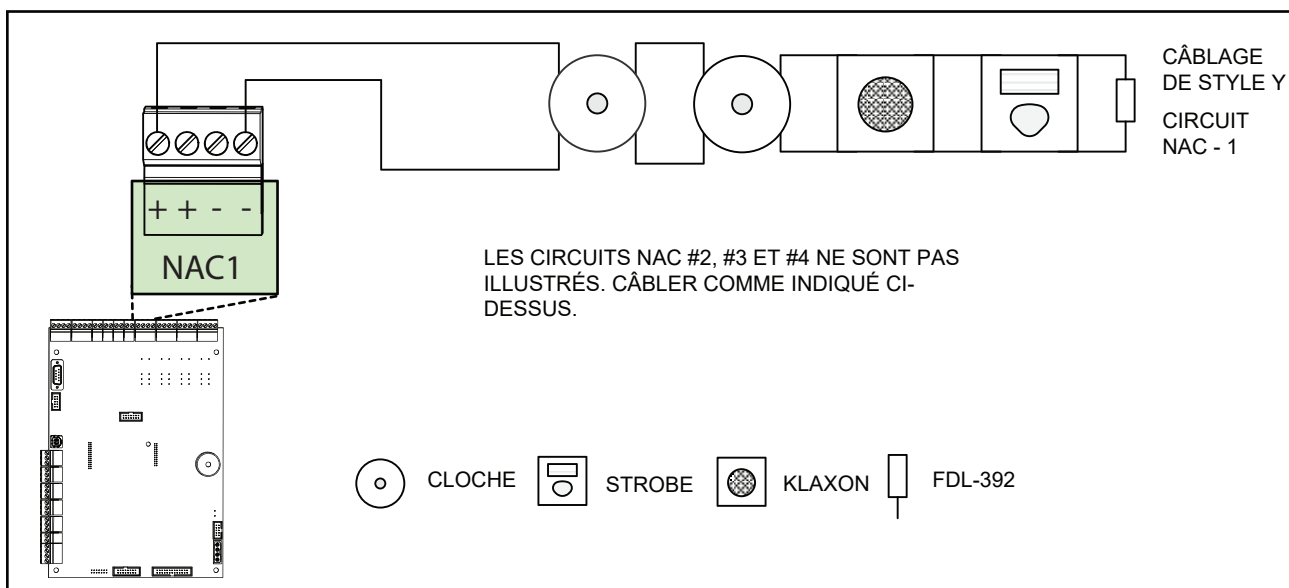


Figure 21 Circuit NAC - Câblage de classe B (style Y)

7.4.2 Circuit NAC - Classe A (anciennement Style Z) Câblage

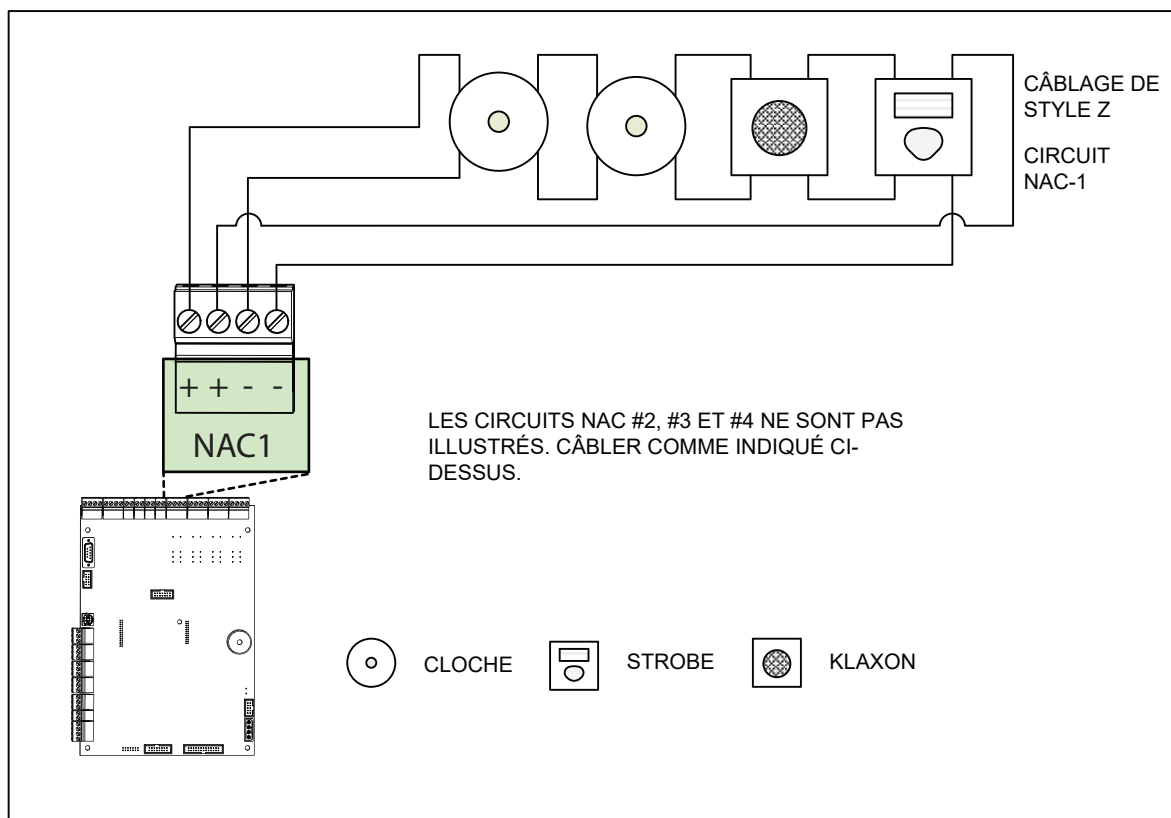


Figure 22 Circuit NAC - Câblage de classe A (style Z)

7.4.3 10ème édition du câblage du module de sortie supervisé adressable de l'UL 864

Conformément à la section 56.4.3 de la 10e édition de la norme de l'UL 864, il faut s'assurer qu'une seule coupure, mise de terre ou défaillance fil à fil sur les conducteurs d'installation d'un circuit de signalisation utilisé avec des appareils ou des modules de notification adressables n'affecte pas le fonctionnement de plus d'une zone de notification.

Exception : Conducteurs de colonne montante installés conformément aux exigences de résistance à l'attaque par le feu du Code national d'alarme incendie, NFPA 72.

7.4.4 Câblage commun de l'indicateur de dysfonctionnement à distance RTI-1

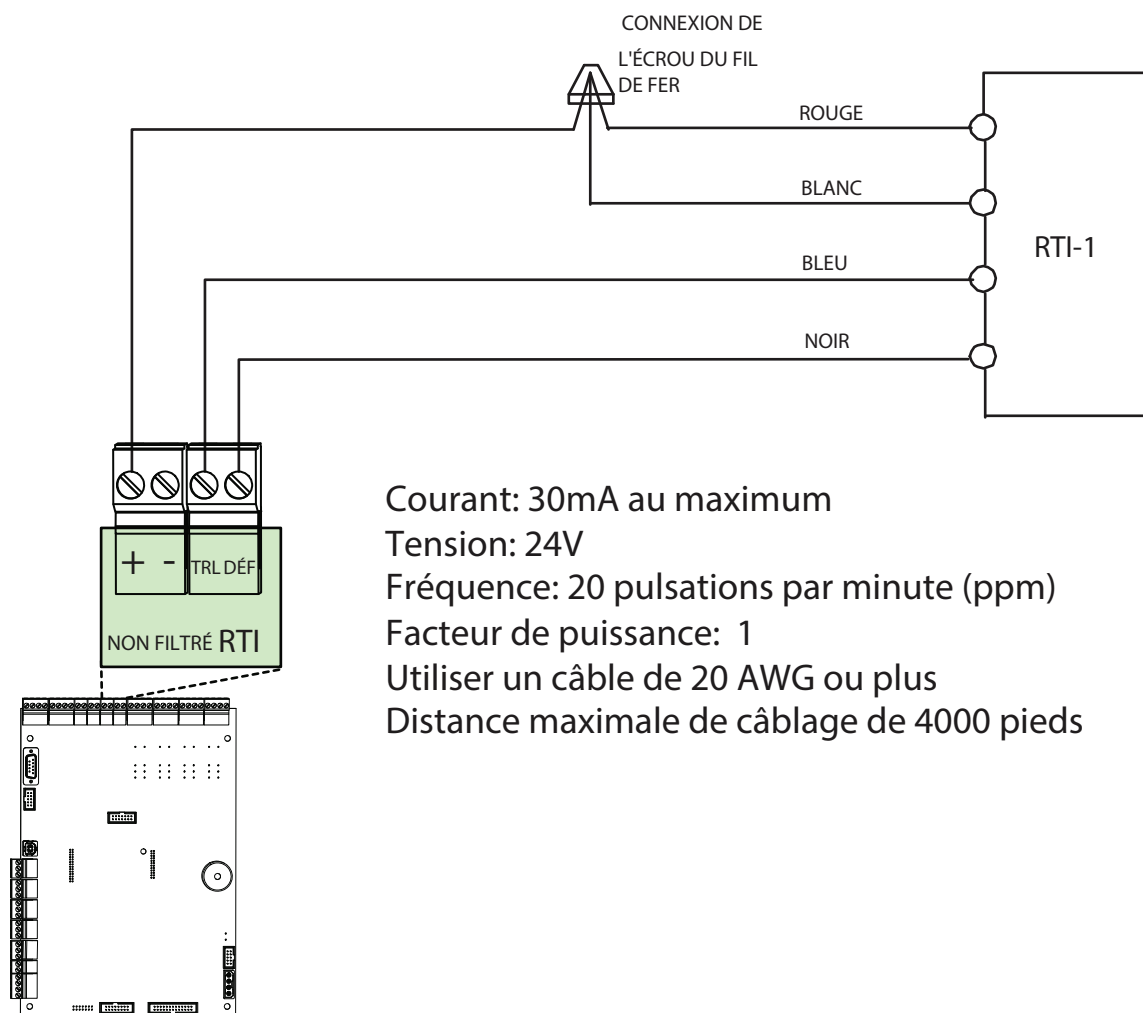


Figure 23 Câblage commun de l'indicateur de dysfonctionnement à distance du RTI-1

7.5 Câblage du circuit de déclenchement



Attention: Voir LT-1091 FX-3500RCU Publication du guide d'application pour la liste des solénoïdes compatibles.

Seuls les modules de sortie supervisée adressables M500S et MIX-M500SAP peuvent être utilisés comme circuit de déclenchement.

Le circuit de déclenchement est câblé en classe B. La supervision de la bobine du solénoïde est effectuée par le MP-3500R/W Solénoïde FDL.

Le câblage du circuit de déclenchement est illustré à la figure 24.

Pour être conforme à la section 36.1.12 de la 10e édition du 7 mai 2010 de la norme UL 864, l'interrupteur de déconnexion doit être un interrupteur répertorié pour la norme UL 864, dont l'intensité et la tension nominales correspondent à la charge maximale du panneau.

Les interrupteurs de déblocage suivants sont répertoriés par UL :

- Notificateur : MRD-1 (UL fichier S635)
- Honeywell: MRD-1H (UL fichier S470)
- Potter: RCDS-2001 (UL fichier S2930)

Le module FDL du solénoïde (MP-3500R/W) est utilisé pour superviser la bobine du solénoïde. Si le solénoïde est déjà équipé d'une diode directionnelle, seule la résistance 47K FDL est utilisée. Le courant de surveillance traverse la bobine du solénoïde, confirmant ainsi l'intégrité de la bobine du solénoïde en cas de bobine ouverte. Le câblage est surveillé pour les conditions d'ouverture et de court-circuit.

7.5.1 Câblage du circuit de déclenchement - Câblage de classe B (anciennement style Y)

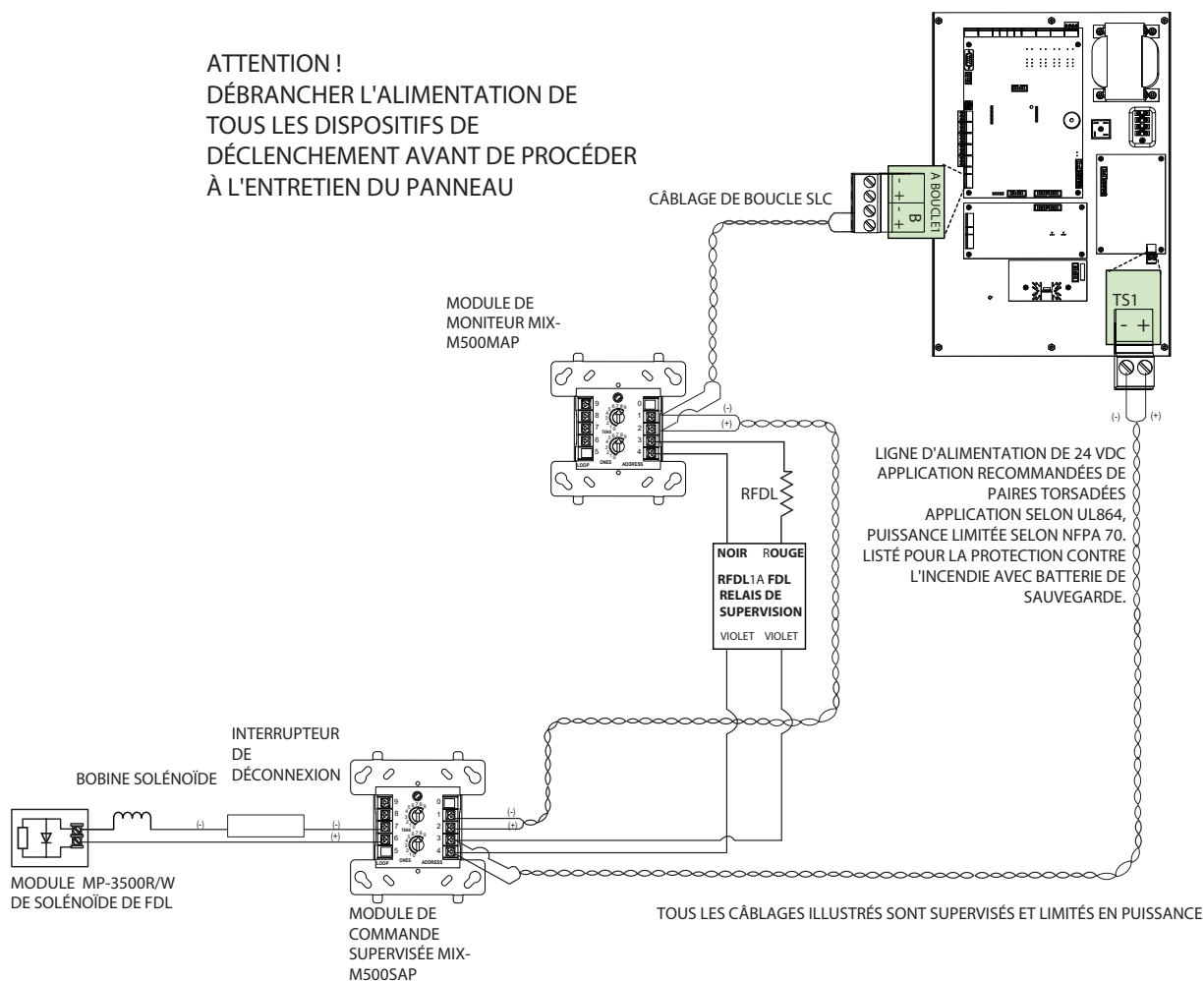


Figure 24 Câblage du circuit de déclenchement - Câblage de la classe B (style Y)

7.6 Câblage des modules et des appareils

7.6.1 Câblage du composeur

Câblez le composeur au commutateur de téléphone public et au téléphone des locaux comme indiqué dans la figure 25. Pour plus d'informations sur les récepteurs de communication d'alarme numérique compatibles, voir l'annexe A - Récepteurs compatibles à la page 87.

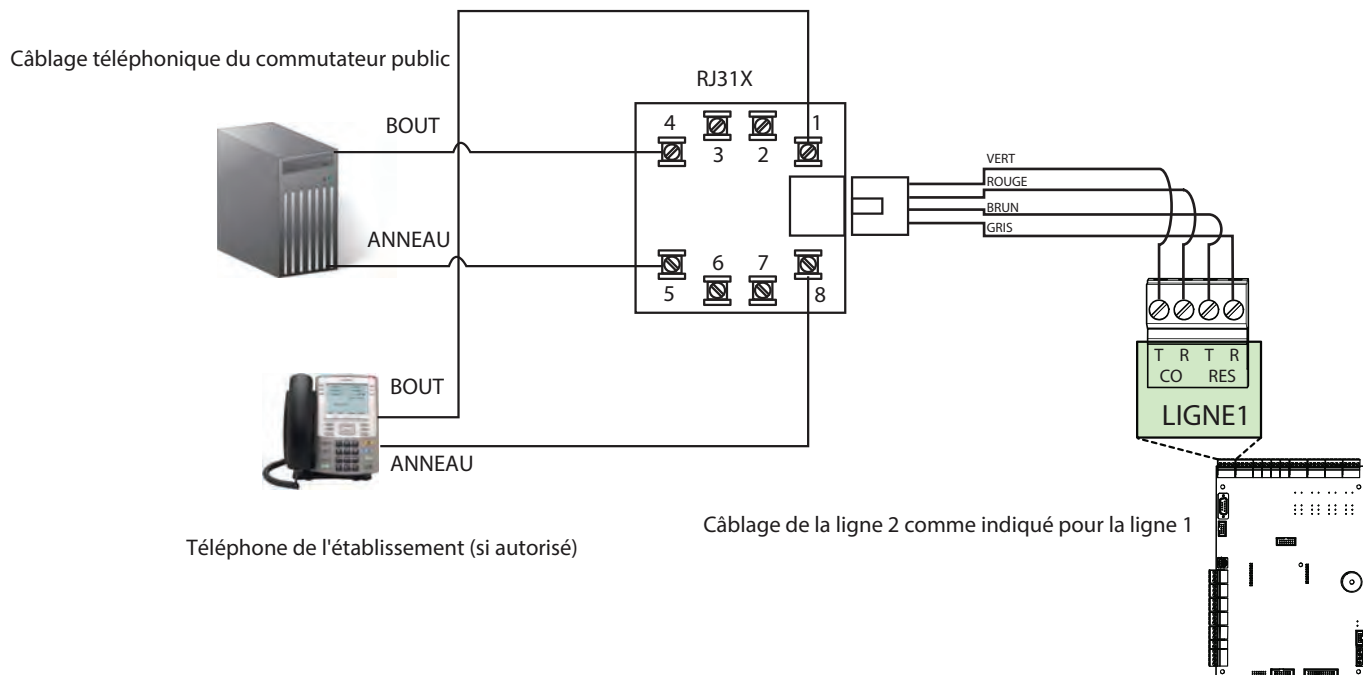


Figure 25 Câblage du composeur



Caution: Pour réduire le risque d'incendie, utilisez uniquement un cordon de ligne de télécommunication de calibre 26 AWG ou supérieur.

7.6.2 Connexion à un dispositif d'interface 3G4010 au Canada

Une connexion typique est illustrée à la figure 26. La carte d'interface de communication passive PCS-100 (vendue séparément) est nécessaire.

Pour plus d'informations sur les récepteurs compatibles, voir l'annexe A - Récepteurs compatibles.

FX3500RCU - Connexion 3G4010 - Schéma typique

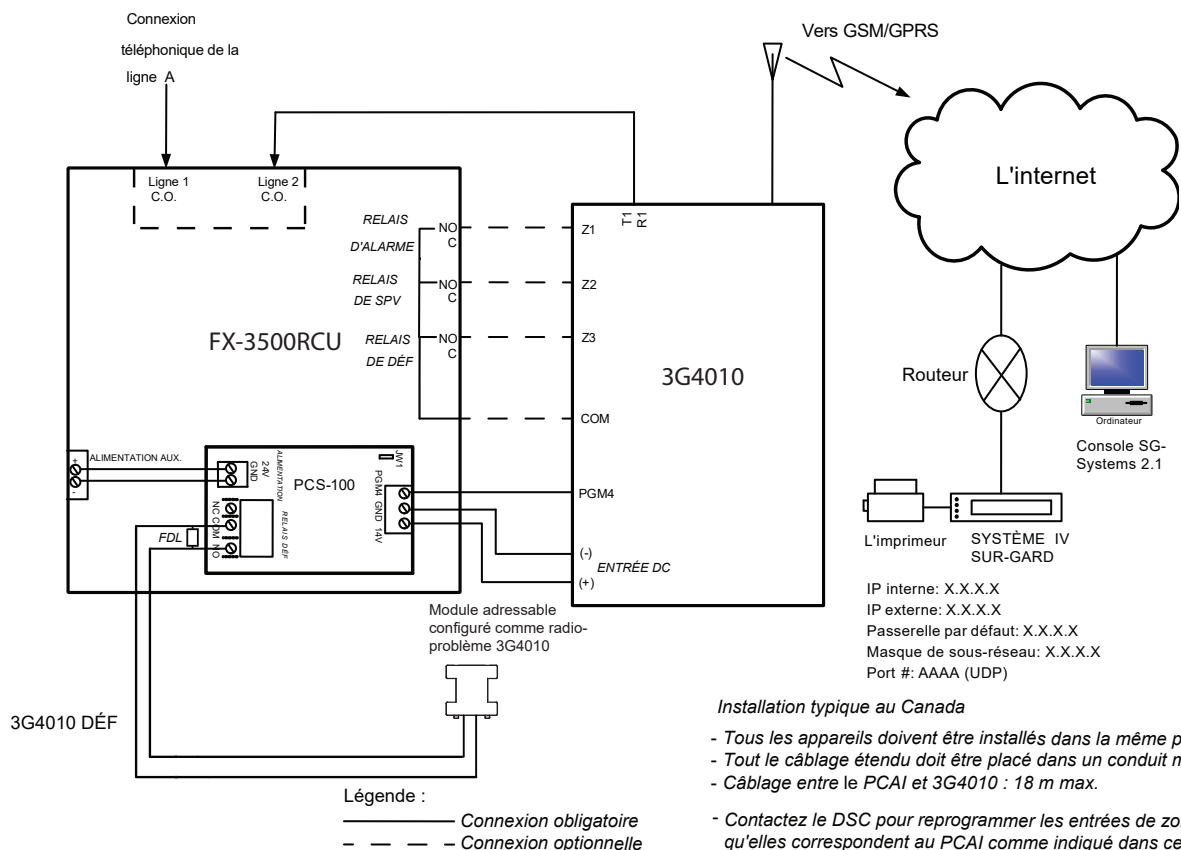


Figure 26 Connexion d'un PCAI à un dispositif d'interface 3G4010 au Canada



Note: Le dispositif d'interface DSC 3G4010 est nécessaire si l'installation doit être certifiée ULC S559.

7.6.4 Connexion à un dispositif d'interface NAPCO SLE-LTEV ou SLE-LTEA hors du Canada

Pour plus d'informations sur les récepteurs compatibles, voir l'annexe A - Récepteurs compatibles.

Une connexion typique est illustrée à la figure 28. Le SLE-LTEV ou le SLE-LTEA est alimenté séparément du PCS-100. La carte d'interface de communication passive PCS-100 (vendue séparément) est également nécessaire.

FX-3500RCU- NAPCO STARLINK Connexion SLE-LTEV ou SLE-LTEA - Schéma typique

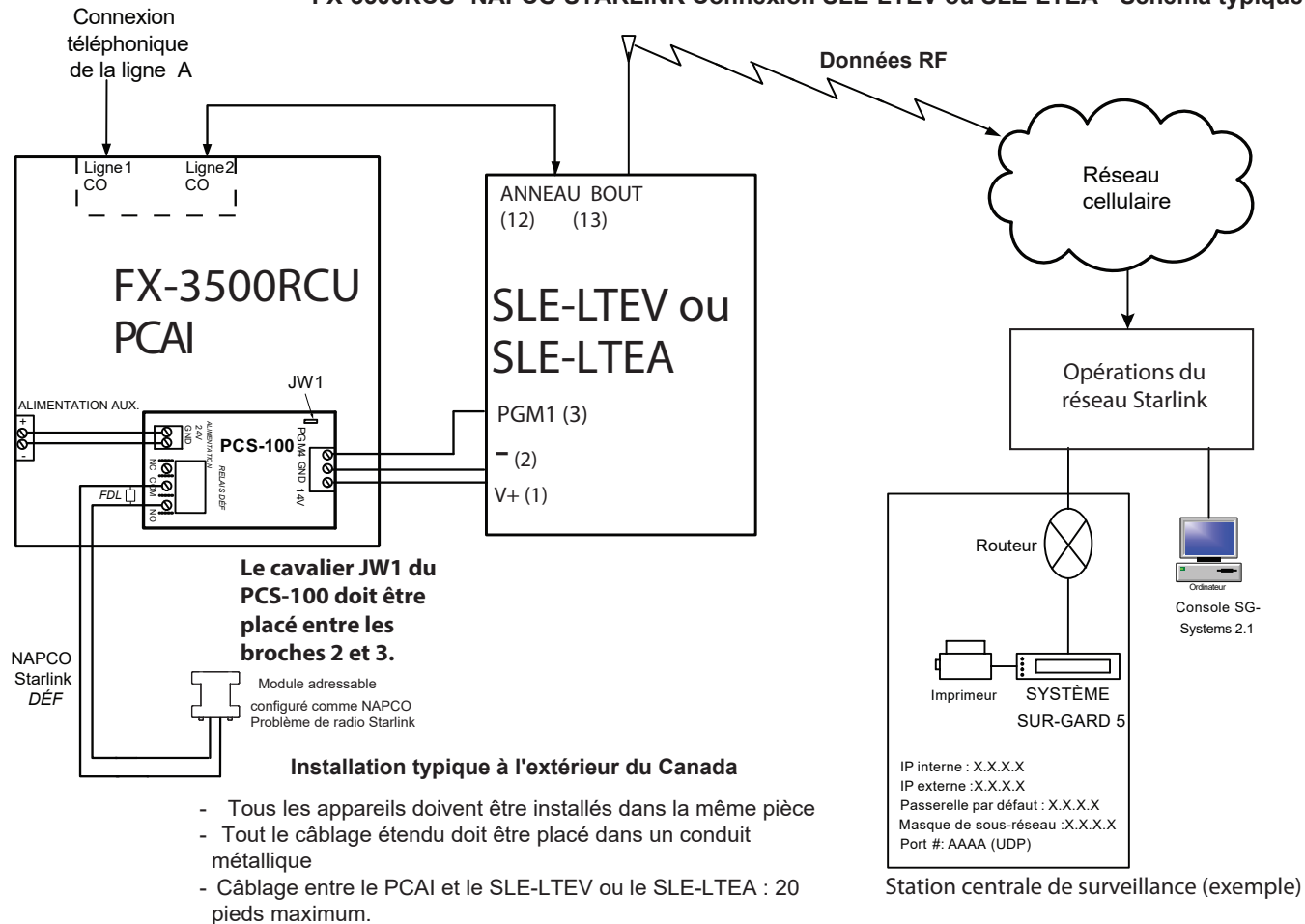


Figure 28 Connexion d'un PCAI à un dispositif d'interface SLE-LTEV ou SLE-LTEA à l'extérieur du Canada .



Note: Le dispositif d'interface NAPCO SLE-LTEV ou SLE-LTEA est nécessaire si l'installation requiert la certification UL864 de 10ème édition.

7.6.5 Câblage du module d'inversion de polarité et du module de jumelage PR-300

Câbler le module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300 avec succès comme indiqué dans la figure 29.

- Branchez le câble plat P1 du PR-300 dans le connecteur P8 de la carte principale d'alarme incendie.
- Retirer le cavalier de JW7 sur la carte principale d'alarme incendie.
- Il faut utiliser un câble à puissance limitée de type FPL, FPLR ou FPLP.
- Pour une installation aux États-Unis, l'installateur doit utiliser Atlantic Scientific (Tél : 407-725-8000), modèle #24544 Dispositif de protection, ou un protecteur secondaire QVRG similaire répertorié UL, comme illustré.
- Pour les installations au Canada, le dispositif de protection n'est pas requis mais reste recommandé.

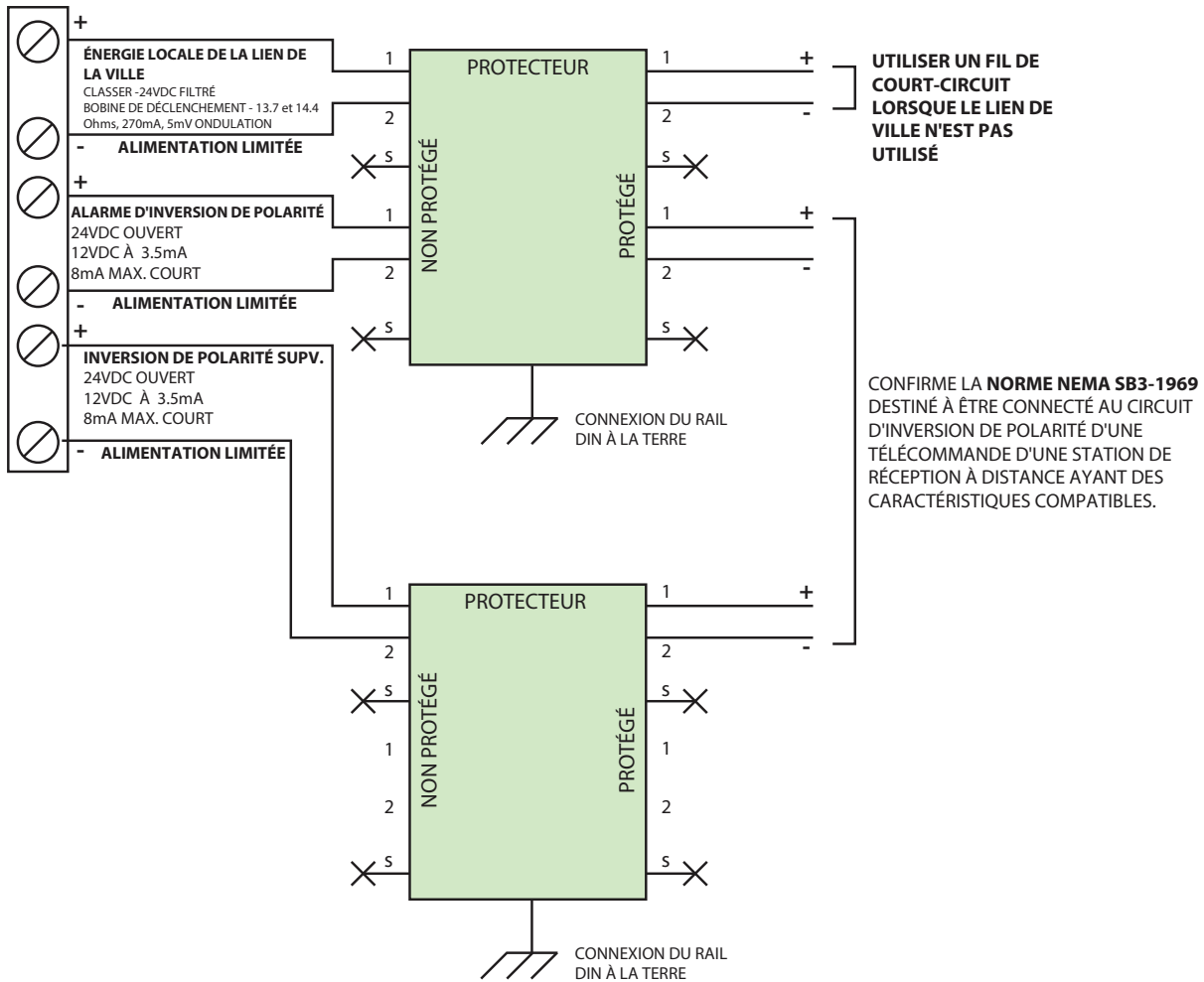


Figure 29 Câblage du module d'inversion de polarité et de lien de ville PR-300

7.7 Câblage d'alimentation

7.7.1 Alimentation principale

Câblage

Câblez le bloc d'alimentation comme indiqué à la figure 30 et respectez les points suivants :

- Assurez-vous que l'alimentation en courant alternatif est déconnectée avant de brancher l'alimentation au panneau.
- Câblez l'alimentation en courant alternatif aux bornes de câblage du courant alternatif, comme indiqué à la figure 30, en utilisant un fil de calibre approprié, une isolation de 600 volts et un circuit de protection contre les surintensités conforme aux réglementations locales.

Pour les caractéristiques électriques de l'alimentation du FX-3500RCU, voir le Tableau 18

Caractéristiques électriques de l'alimentation et pour les spécifications, voir l'Annexe D - Spécifications et caractéristiques à la page 96.

Tableau 18 Caractéristiques électriques de l'alimentation

Type	Caractéristiques électriques
Puissance d'entrée électrique	120 VAC, 60 Hz, 3.1 A / 240 VAC, 50 Hz, 1.57 A



Attention: Le branchement du circuit principal en courant alternatif de la centrale d'alarme incendie doit fournir une alimentation continue dédiée sans aucun dispositif de déconnexion.

Les systèmes d'alarme incendie doivent être installés conformément aux normes et codes locaux et à l'autorité compétente.

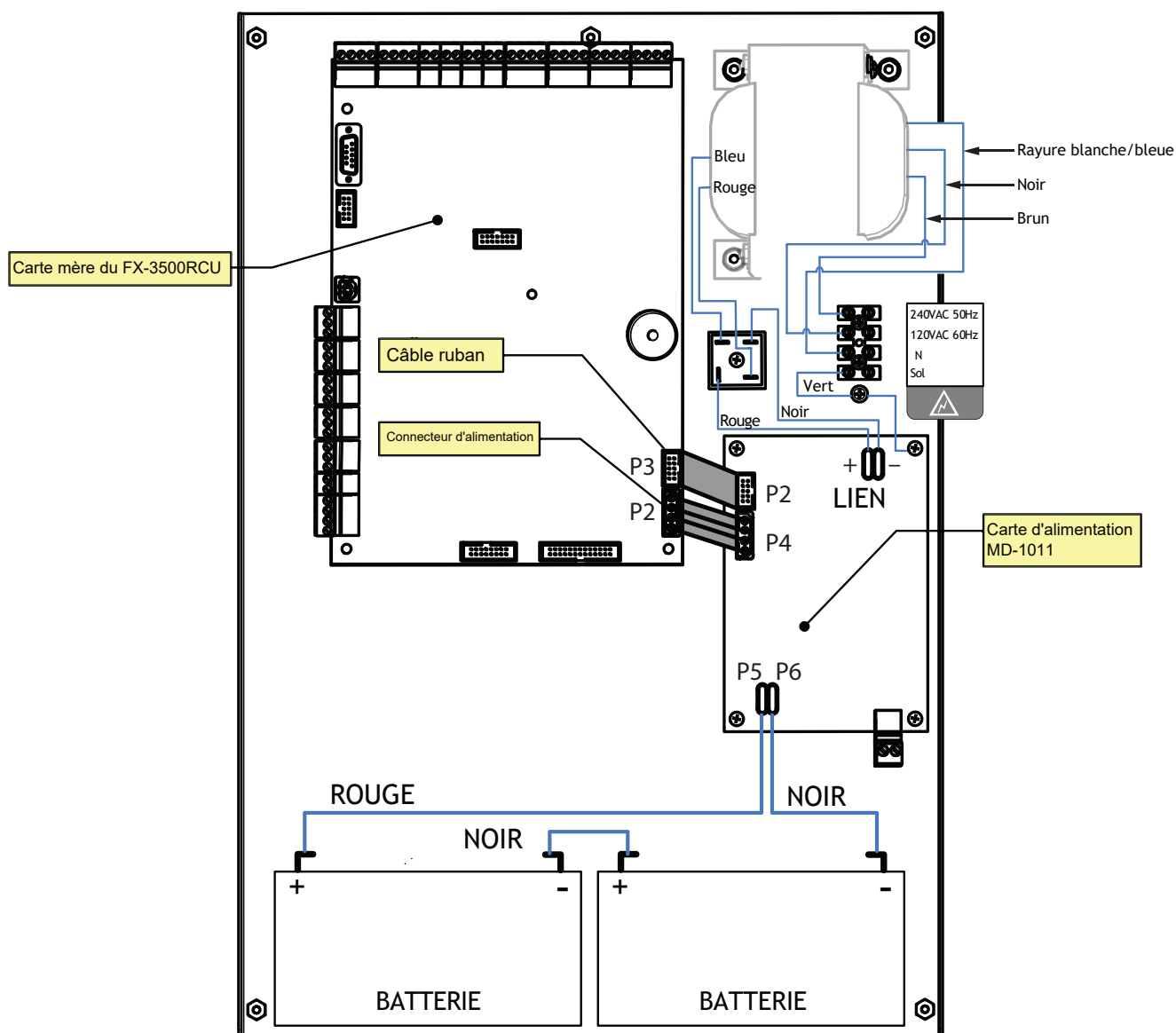


Figure 30 Câblage et connexions de d'alimentation principale

7.7.2 Supervision des fournitures auxiliaires



Note: Les alimentations auxiliaires doivent être câblées pour la classe B.

AUX. 2 Alimentation auxiliaire réinitialisable (supervisée, régulée)

L'AUX. 2 alimentation auxiliaire réinitialisable est surveillée pour détecter court-circuit.

Un court-circuit :

- Débranchera l'appareil jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton « Réinitialiser ».
- Générera un signal de panne.

Le circuit doit être surveillé pour éviter les ouvertures à l'aide du relais de fin de ligne modèle EOLR-1A. Cette alimentation est calibrée à 24VDC régulé/300mA max./1V de chute de tension maximum.

AUX. 1 Alimentation auxiliaire (supervisée, régulée)

L'alimentation auxiliaire supervisée est utilisée pour alimenter les annonceurs à distance et les modules de relais intelligents.

Ce circuit filtré est surveillé pour détecter les courts-circuits.

Un court-circuit :

- Débranchera l'appareil jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton « Réinitialiser »
- Générera un signal de panne.

Le circuit doit être surveillé pour détecter les ouvertures à l'aide du relais de fin de ligne, modèle EOLR-1A, comme le montre la figure 15. Cette alimentation est calibrée à 24VDC régulé/500mA max./1V de chute de tension maximum.

Offre non filtrée (non supervisée, non réglementée)

Cette alimentation non régulée n'est pas supervisée. Lorsqu'une supervision est nécessaire, le circuit doit être surveillé pour les ouvertures à l'aide du relais de fin de ligne (homologué UL - S3403), modèle EOLR-1A. Cette alimentation est évaluée à 24V FWR/1,7A max. En cas de court-circuit sur ce circuit, l'alimentation auxiliaire ne se rétablit pas automatiquement lorsque le court-circuit est supprimé. L'alimentation principale et la batterie doivent être déconnectées, puis reconnectées et le panneau doit être réinitialisé pour rétablir l'alimentation auxiliaire.

CARTE PRINCIPALE D'ALARME INCENDIE

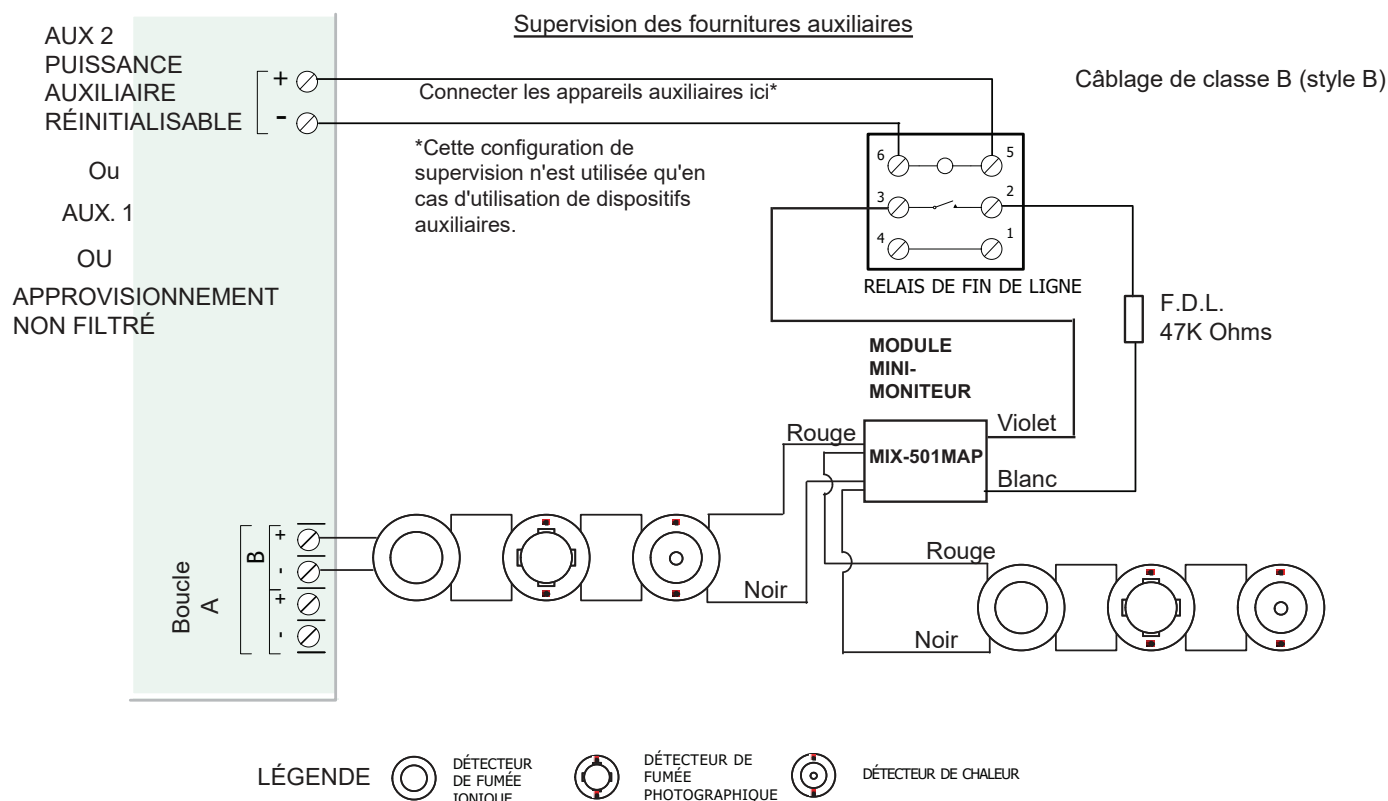


Figure 31 Supervision des fournitures auxiliaires

7.8 Vérification du système

Les étapes suivantes sont recommandées avant et pendant la mise sous tension du FX-3500RCU.

7.8.1 Avant de mettre l'appareil sous tension

1. Pour éviter la formation d'étincelles, ne pas brancher les piles en premier. Le branchement des piles ne doit être effectué qu'après que le système a été alimenté par la source principale d'alimentation en courant alternatif.
2. Vérifier l'ensemble du câblage de terrain (externe) pour détecter les ouvertures, les courts-circuits et la mise à la terre.
3. **COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TOUS LES DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT.**
4. Vérifiez que tous les câbles d'interconnexion sont bien fixés et que tous les connecteurs sont correctement branchés.
5. Vérifiez que tous les cavaliers et interrupteurs sont correctement réglés.
6. Vérifier que le câblage de l'alimentation en courant alternatif est correctement branché.
7. Vérifier que le châssis est relié à la TERRE (tuyau d'eau froide).
8. Fermez le couvercle avant d'alimenter le système par le réseau d'alimentation principal.

7.8.2 Procédure de mise sous tension

REMARQUE : Après la mise sous tension, le système peut prendre jusqu'à quatre minutes pour se stabiliser.

1. Après avoir effectué les procédures 7.8.1 Avant la mise sous tension, mettez le panneau sous tension. Le voyant vert de **CA** doit s'allumer.
2. Comme les batteries ne sont pas connectées, le voyant de **défaut de batterie** doit s'allumer, le voyant de **défaut commun** doit clignoter et le relais de défaut (sur la carte principale) doit être actif.
3. Connectez les piles en respectant la polarité : le fil rouge est positif (+) et le fil noir est négatif (-).
4. Tous les voyants doivent s'éteindre, à l'exception du voyant vert de l'alimentation normale **CA**.

7.9 Dépannage

Les méthodes suivantes permettent de résoudre les problèmes de circuit de mise de terre, de batterie et des problèmes communs.

7.9.1 Défaut de circuit

Normalement, lorsqu'un problème de circuit se produit, l'indicateur de problème commun s'allume et le relais de problème commun est activé. De plus, le voyant correspondant sur la carte principale s'allume. Il suffit d'ouvrir le panneau et de regarder la partie supérieure de la carte pour s'en rendre compte. Pour corriger le défaut, vérifiez si le câblage est ouvert sur cette boucle de circuit particulière.

7.9.2 Défaut de mise de terre

Ce panneau est équipé d'un détecteur de défaut de mise de terre commune. Pour corriger le défaut, vérifiez qu'aucun câblage externe ne touche le châssis ou une autre connexion de mise de terre.

7.9.3 Problèmes de batterie

Vérifiez la présence des piles et leur état. Une tension faible (inférieure à 20,4 V) entraîne un problème de batterie. Si le problème persiste, remplacez les piles dès que possible.

7.9.4 Problèmes communs

Si une seule panne commune est indiquée sur le panneau principal et qu'aucun des indicateurs de confirmation de panne ci-dessus n'est allumé, vérifiez les points suivants pour détecter une éventuelle panne

- tout câblage d'interconnexion manquant
- câblage mal fixé

8.0 Annexe A - Récepteurs compatibles

Les composeurs intégrés à certains modèles de centrales d'alarme incendie FX-3500RCU sont compatibles avec les récepteurs de communication d'alarme numérique suivants :

Tableau 19 Récepteurs de communication d'alarme numérique compatibles

Récepteurs de communication d'alarme numérique	Modèles de protocoles
Récepteur multiligne MLR2 de SurGard (homologué ULC, ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur monoligne SurGard SLR (homologué ULC, ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur Osborne-Hoffman Quickalert ! II (approuvé par l'ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur d'Osborne-Hoffman OH-2000 (approuvé par l'ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur de modèle de Silent Knight 9500 (approuvé par l'ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur de modèle Radionics D6500 (approuvé par l'ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur de modèle Radionics D6500 (approuvé par l'ULI)	Protocole de format SIA et ID de contact SIA
Récepteur de DSC SurGard System III (approuvé ULC, ULI) *	ID de contact SIA
Récepteur de DSC SurGard System IV (approuvé ULC, ULI) *	ID de contact SIA



Note: * Lorsqu'il est utilisé avec le communicateur universel d'alarme sans fil DSC 3G4010 ou 3G4010CF par le biais d'une connexion IP sans fil.

9.0 Annexe B - Configuration du panneau manuel

MENU DE COMMANDE

Le menu de commande est le premier menu affiché en mode de commande. Le menu de commande est divisé en quatre catégories de sous-menus principaux : le menu de configuration permet de configurer entièrement le système sur le panneau avant et le menu d'exploitation permet d'effectuer certaines opérations qui peuvent ne pas être possibles à l'aide des commutateurs de commande et des indicateurs communs sur le panneau avant.

-- Menu de commande --

1. Configuration
2. Config. automatique
3. Opération

MENU DE COMMANDE/ 1. MENU DE CONFIGURATION

Le menu de configuration est divisé en plusieurs sous-menus :

-- Configuration --

1. Config. de panneau
2. Config. de l'UDACT
3. Config. de temps
4. Config. de fermeture

MENU DE CONFIGURATION/1. CONFIGURATION DU PANNEAU

La configuration du panneau est subdivisée en sous-menus suivants.

--Config. de panneau--

1. Caractéristiques
2. Config. d'adresse
3. Étiquette de l'appareil
4. Message de l'utilisateur
5. Langue

CONFIGURATION DU PANNEAU/1. CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques décrites sont les caractéristiques générales du système et leur impact s'étend à l'ensemble du système. Le paramètre par défaut de certaines fonctionnalités est indiqué comme étant sélectionné.

Appuyez sur le bouton du curseur gauche ou du curseur droit pour ajouter ou supprimer le X d'une option. Si le X est présent, l'option est sélectionnée. Par exemple, **[x] Activé** signifie que l'option est activée et **[] Activé** signifie que l'option est désactivée. S'il existe une liste d'options, l'une d'entre elles doit être sélectionnée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/ Silence du signal manuel

Silence du signal manuel

☒ Activé

L'option de mise en sourdine manuelle du signal permet de mettre en sourdine le signal, à partir du commutateur de mise en sourdine du signal de commande commun, lorsqu'il est actif.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Exercice d'incendie

☒ Activé

Cette fonction permet d'activer/désactiver le fonctionnement de l'exercice d'incendie à partir du commutateur d'exercice d'incendie de la commande commune sur le panneau avant.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Retard à l'écoulement de l'eau

Retard de l'écoulement de l'eau

☐ Activé

S'il est désactivé, tous les circuits de déclenchement configurés comme débit d'eau agissent comme des alarmes non vérifiées. Si elle est activée, l'opération de retardement est effectuée pour les circuits d'initiation configurés comme flux d'eau.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Déconnexion auxiliaire, déconnexion des relais d'alarme et de supervision

Déconnexion aux. d'alarme et de supervision

☐ Activé

Si elle est activée, l'opération de déconnexion auxiliaire déconnecte les relais d'alarme et de surveillance. Si elle est désactivée, l'opération de déconnexion auxiliaire n'a aucun effet sur les relais d'alarme et de surveillance. La valeur par défaut est désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Temporisation de l'inhibition du silence des signaux

inh. de sil. de sig.

☒ Désactivé

☐ 10 sec

☐ 20 sec

☐ 30 sec

☐ 1 min

Sélectionnez la valeur de la minuterie d'inhibition du silence du signal.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Minuterie de silence du signal automatique

Minuterie auto. de silence

☒ Désactivé

☐ 5 min

☐ 10 min

☐ 15 min

☐ 20 min

☐ 30 min

Sélectionner la valeur de la minuterie pour la minuterie de silence du signal automatique.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Silence de transmission d'alarme

sil. de trans. d'alm

☐ Activé

Cette fonction permet aux transmissions d'alarme et au relais d'alarme auxiliaire de se réinitialiser sur le «SILENCE DU SIGNAL» plutôt que sur le commutateur «RÉINITILISER» s'il est activé. La valeur par défaut est désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Temporisateur de défaillance d'alimentation

Minuterie de défaillance de l'alimentation

☒ Aucun

☐ 1 Heure

☐ 2 Heures

☐ 3 Heures

Cette fonction permet de programmer un délai avant que la panne de courant alternatif ne soit transmise par le **PR-300 optionnel**. (Note : le délai de transmission par le composeur est configuré sous Configuration du composeur - Article 4 - Paramètres de temps - Délai de perte de courant alternatif).

Configuration du panneau/Caractéristiques/Relais de supervision commun

Relais de supv. commun

☐ Activé

Cette fonction est utilisée pour faire en sorte que le relais de supervision commun agisse comme un relais d'alarme commun s'il est activé. La valeur par défaut est désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Isolateur de silence de signal

Isolateurs de sig.

☐ Activé

Cette fonction permet au système de savoir que les isolateurs sont présents sur les circuits de sortie alimentés par le panneau principal s'ils sont activés. La valeur par défaut est désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/types de stroboscopes

Type de stroboscopes

☒ Normal

☐ Gentex

☐ System Sensor

☐ Mircom

☐ Wheelock

Sélectionnez le fabricant de stroboscopes pour les stroboscopes synchrones. Les stroboscopes synchrones sont pilotés en suivant un schéma Marche/Arrêt différent selon les spécifications du fabricant. Normal signifie que les stroboscopes ne sont pas synchronisés et que lorsque le circuit est actif, il est allumé en permanence. Cette fonction s'applique uniquement aux circuits de sortie alimentés par le panneau principal, configurés comme stroboscopes.



Note: Une fois qu'un type spécifique de stroboscope est sélectionné, par exemple Mircom, seul ce type de stroboscope est autorisé pour l'ensemble du système.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Code d'évacuation

Code d'évac.

☐ Continuel

☐ Temps de déclenchement

☒ Temporel

☐ Californie

Sélectionnez le code d'évacuation pour le deuxième étage dans un système à deux étages et pour le premier étage dans un système à un étage.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Alerte de bâtiment

Alerte de bât.

☐ Activé

Son d'alerte en cas d'activation d'une entrée de bâtiment. La valeur par défaut est désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/DEL clignotant de l'appareil

Clignotement d'app.

☐ Activé

Cette fonction permet de faire clignoter momentanément la DEL des capteurs adressables pendant la scrutation, si elle est activée. Les DELs des modules d'entrée et de sortie clignotent toujours pendant la scrutation que cette fonction soit activée ou désactivée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Boucle de classe A

Boucle de Classe A

☐ Activé

Cette fonction configure toutes les boucles adressables en classe A si elle est activée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Fermeture automatique

Fermeture auto.

☐ Activé

Cette fonction permet de régler automatiquement le mode jour/nuit si elle est activée.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Minuterie d'alarme générale

Min. d'alm gén

☒ Désactivé

☐ 5 min

☐ 10 min

☐ 15 min

☐ 20 min

☐ 30 min

Cette fonction permet de définir la valeur de la minuterie de l'alarme générale.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Fonctionnement du relais d'alarme commun

Fonc. de relais d'alm commun

☐ Les deux étages

☒ Deuxième étage

Cette fonction définit le fonctionnement de l'alarme commune pour le système à deux étages.

Configuration du panneau/caractéristiques/compétences

Juridiction

☐ ULI

☒ ULC

Cette fonction permet de sélectionner l'agence compétente pour le panneau.

Configuration du panneau/caractéristiques/test automatique

Test automatique

☒ Activé

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'autotest périodique de l'appareil NFPA.

Configuration du panneau/Caractéristiques/Dét. de plusieurs adresses

Détection de multi-adr.

☐ Activé

Cette fonction vous permet de modifier la méthode utilisée par le panneau pour détecter régulièrement les dispositifs ayant la même adresse.

Activer cette option pour détecter les adresses dupliquées en mesurant la surintensité sur la boucle.

Désactiver cette option pour détecter les adresses en double par le biais des commandes PA.

CONFIGURATION DU PANNEAU/2. CONFIGURATION D'ADRESSE.

Permet de sélectionner le nombre maximum d'appareils CLIP adressables sur cette boucle.

Numéro de boucle

Boucle: __

L'utilisateur est invité à introduire la limite supérieure de l'adresse ; appuyez sur la touche « # » pour déplacer le curseur vers la gauche, appuyez sur la touche « * » pour déplacer le curseur vers la droite :

Espace réservé à l'adresse

taille du dispositif CLIP

pour la boucle actuelle

Choisissez entre 1 et 99 : __

CONFIGURATION DU PANNEAU/3. ÉTIQUETTE DE L'APPAREIL

Permet de modifier l'étiquette de l'appareil.

Base du sondeur : N

Sélectionnez O si vous souhaitez modifier l'étiquette d'une base de sondeur.

Sinon, sélectionnez N.

Saisissez la boucle et l'adresse de l'appareil.

Adresse de l'appareil :

Boucle : _Adr: __

Tapez la nouvelle étiquette à l'aide des touches. Appuyez sur la touche « # » pour déplacer le curseur vers la gauche, appuyez sur la touche « * » pour déplacer le curseur vers la droite :

Saisir une nouvelle étiquette...

CONFIGURATION DU PANNEAU/4. MESSAGE UTILISATEUR

Permet de modifier le message de la face avant du PCAI, par exemple « Bienvenue à Mircom ».

CONFIGURATION DU PANNEAU/5. LANGUE

Permet de sélectionner la langue de l'écran LCD. L'anglais est la langue par défaut. Pour changer la langue en français, sélectionnez « Français » dans le menu de configuration du panneau, puis quittez la configuration et entrez à nouveau et sélectionnez défaut automatique.

MENU DE COMMANDE/ 2. CONFIG. AUTOMATIQUE



Attention: La fonction de configuration automatique ne fonctionne pas sur les dispositifs de déclenchement, par exemple les entrées de zone de danger, les signaux de danger ou les circuits de déclenchement. Pour modifier les opérations de déclenchement, utilisez le logiciel de configuration.

L'option de menu de config. automatique détecte les appareils actuellement connectés et les compare à la configuration. En cas de différences, vous pouvez choisir de mettre à jour la configuration.

1. Si vous ajoutez des boucles, utilisez la commande **Adresse de Cfg** (page 88) pour définir la plage d'adresses CLIP pour chaque boucle.
2. Sélectionnez **Config. automatique** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



Notes: Après avoir effectué la configuration automatique, vous devez terminer la configuration du travail dans le logiciel du configurateur.

10.0 Annexe C - Rapports

10.1 Codes d'événements de la série FX-3500 pour le Contact-ID d'Ademco

Tableau 20 l'ID de contact des codes d'événement

Description de l'événement	Famille d'événements	Qualifiant	Code	# de Groupe	# de Contact
Détection d'un problème sur la ligne téléphonique #1	Panne	Nouvel événement	1 351	00	000
Détection d'un problème sur la ligne téléphonique #2	Panne	Nouvel événement	1 352	00	000
Le problème de la ligne téléphonique #1 a été rétabli	Panne	Rétablir	3 351	00	000
Le problème de la ligne téléphonique #2 a été rétabli	Panne	Rétablir	3 352	00	000
Défaut de déclaration à un compte	Panne	Nouvel événement	1 354	# de compte	# de compte
Rendre compte à un responsable de compte	Panne	Rétablir	3 354	# de compte	# de compte
Problème de communication RS-485	Panne	Nouvel événement	1 350	00	485
Événement d'essai (NORMAL) périodique(24 h)	Test	Nouvel événement	1 602	00	000
Événement d'essai (HORS NORMAL) périodique (24 h)	Test	Nouvel événement	1 608	00	000
Test du composeur déclenché manuellement	Test	Nouvel événement	1 601	00	000
Zone d'alarme incendie	Alarme	Nouvel événement	1 110	00	NNN
Zone d'alarme incendie restaurée	Alarme	Rétablir	3 110	00	NNN
Problème de zone détecté	Panne	Nouvel événement	1 300	00	NNN
Problème de zone rétabli	Panne	Rétablir	3 300	00	NNN
Zone de condition de surveillance	Supervision	Nouvel événement	1 200	00	NNN
Zone de supervision restaurée	Supervision	Rétablir	3 200	00	NNN
Débit d'eau	Alarme	Nouvel événement	1 113	00	NNN
Rétablissement du débit d'eau	Alarme	Rétablir	3 113	00	NNN
Indication d'un problème de zone	Panne	Nouvel événement	1 320	00	NNN
Indication d'un problème de zone rétabli	Panne	Rétablir	3 320	00	NNN
Alarme générale	Alarme	Nouvel événement	1 140	00	NNN
Alarme générale rétablie	Alarme	Rétablir	3 140	00	NNN
Perte d'alimentation CA	Panne	Nouvel événement	1 301	00	000
Rétablissement de l'alimentation CA	Panne	Rétablir	3 301	00	000
Batterie faible	Panne	Nouvel événement	1 302	00	000
Batterie faible rétablie	Panne	Rétablir	3 302	00	000
Défaut de mise de terre	Panne	Nouvel événement	1 310	00	000
Défaut de terre rétabli	Panne	Rétablir	3 310	00	000

10.2 Security Industries Association SIA Format de protocole des codes d'événements de la série FX-3500

Le protocole de format SIA ne définit pas l'indication des problèmes de zone, mais l'énumère en tant que problème de zone non typé problème/restauration.

Tableau 21 Codes d'événements de SIA-DCS

Description de l'événement	Famille d'événements	Qualifiant	Codes d'événements SIA	Paramètre
Détection d'un problème sur la ligne téléphonique #1	Panne	Nouvel événement	LT	001
Détection d'un problème sur la ligne téléphonique #2	Panne	Nouvel événement	LT	002
Le problème de la ligne téléphonique #1 a été rétabli	Panne	Rétablir	LR	001
Le problème de la ligne téléphonique #2 a été rétabli	Panne	Rétablir	LR	002
Défaut de déclaration à un compte	Panne	Nouvel événement	YC	# de compte
Rendre compte à un responsable de compte	Panne	Rétablir	YK	# de compte
Problème de communication RS-485	Panne	Nouvel événement	YS	485
Événement d'essai (NORMAL) périodique(24 h)	Test	Nouvel événement	RP	000
Événement d'essai (HORS NORMAL) périodique (24 h)	Test	Nouvel événement	RY	000
Test du composeur déclenché manuellement	Test	Nouvel événement	RX	000
Zone d'alarme incendie	Alarme	Nouvel événement	FA	NNN
Zone d'alarme incendie restaurée	Alarme	Rétablir	FH	NNN
Problème de zone détecté	Panne	Nouvel événement	FT	NNN
Problème de zone rétabli	Panne	Rétablir	FJ	NNN
Zone de condition de surveillance	Supervision	Nouvel événement	FS	NNN
Zone de supervision restaurée	Supervision	Rétablir	FR	NNN
Alarme de débit d'eau	Alarme	Nouvel événement	WA	NNN
Rétablissement d'alarme de débit d'eau	Alarme	Rétablir	WH	NNN
Alarme générale	Alarme	Nouvel événement	QA	NNN
Alarme générale rétablie	Alarme	Rétablir	QH	NNN
Indication d'un problème de zone (*)	Panne	Nouvel événement	UT	NNN
Indication d'un problème de zone rétabli(*)	Panne	Rétablir	UR	NNN
Perte d'alimentation CA	Panne	Nouvel événement	AT	000
Rétablissement de l'alimentation CA	Panne	Rétablir	AR	000
Batterie faible	Panne	Nouvel événement	YT	000
Batterie faible rétablie	Panne	Rétablir	YR	000
Défaut de mise de terre	Panne	Nouvel événement	YP	000
Défaut de terre rétabli	Panne	Rétablir	YQ	000

11.0 Annexe D - Spécifications et caractéristiques

11.1 Centrale d'alarme incendie FX-3500RCU

Le tableau 22 répertorie les spécifications du panneau FX-3500RCU :

Tableau 22 Spécifications de FX-3500RCU

Panneau de contrôle d'alarme incendie de la série FX-3500RCU		
Général	Conception basée sur un processeur de signaux numériques, entièrement configurable à partir du panneau avant avec protection par mot de passe.	
Valeurs électriques	Tension de ligne CA Valeurs d'alimentation électrique	Fusible à fusion lente de 120VAC 60Hz/240VAC 50Hz, 10A sur le secondaire du transformateur 29VAC 10A maximum (secondaire du transformateur) 120VAC 60Hz 3.1Amp (primaire maximum du transformateur) 240VAC 50Hz 1.57Amp (primaire maximum du transformateur) La charge totale ne doit pas dépasser 10A à 24VDC
Batterie	Type Capacité de charge Courant de charge Protection Courant de veille à pleine charge	24VDC Cellule à gel/acide de plomb scellé - 10Ah à 42Ah 10Ah à 42Ah 3A maximum Microfusible de 20A à action lente intégré dans le câble de batterie WX-058, remplaçable sur le terrain 1.25A
Boucles adressables	Mode de protocole avancé avec une ou trois boucles avec 159 capteurs adressables et 159 modules adressables par boucle. Mode CLIP avec une ou trois boucles avec 99 capteurs adressables et 99 modules adressables par boucle. La résistance maximale de la boucle est de 40 ohms. Pour une liste complète des appareils compatibles, voir LT-1023 sur http://www.mircom.com . Puissance limitée / 24VDC / 350mA alarme maximum / 0.5 µF Puissance limitée / 24VDC / 280mA en veille normale maximum / 0.5 µF	
Circuits NAC	Valeurs Puissance max. autorisée	4 circuits NAC supervisés de classe B (style Y) ou de classe A (style Z), configurés comme stroboscopes ou audibles. Les bornes sont étiquetées « NAC 1 », « NAC 2 », « NAC 3 » et « NAC 4 ». Puissance limitée / Régulée 24V FWR / 1.5A @ 49C par circuit Total 6.0A 1.5A par circuit
Alimentation aux. 1	Alimentation limitée / 24VDC régulé / 500mA max.	
Alimentation aux. 2	Alimentation limitée / 24VDC régulé / 300mA max.	

Tableau 22 Spécifications de FX-3500RCU (suite)

Panneau de contrôle d'alarme incendie de la série FX-3500RCU	
Approvisionnement non filtré	Puissance limitée / 24V FWR application spéciale / 1,7A max. à 49C La plage de tension pour cette sortie est de 18,6 VDC - 36,4 VDC. Liste des appareils compatibles : RAM-1016TZDS, RAM-1032TZDS(-CC), RAM-3500-LCD, RAX-LCD-LITE N'utilisez pas cette sortie pour alimenter des bases de sondeurs ou des appareils CZ-6, MIX-M502M, MIX-M502MA, MIX-M502MAP, MIX-M502MAPA.
Relais auxiliaires	Alarme commune/ Supv./Problème/ Alarme auxiliaire Doit être connecté à une source d'alimentation limitée répertoriée Forme C/28VDC/1A max.
Fourniture du dispositif de déclenchement	Application spéciale limitée à l'alimentation 24VDC 1,4A (carte d'alimentation TS-1)
Port RS-485	Pour les annonceurs à distance. Les bornes sont étiquetées « RS-485 ».
Impédance de défaut de terre	10 kilohms ou moins
Défaut de circuit ouvert	100 kilohms ou plus
Défaut de court-circuit	0.1 ohms ou moins
Normes applicables	NFPA 70, 72, 12, 12A, 12B, 13,15, 16, 2001, CAN/ULC-S559-13, UL-864 Rév. 10, ULC S524, CAN/ULC-S527-11 et ULC-S536

11.2 Spécifications du module de système et de l'annonceur FX-3500RCU

Tableau 23 Spécifications des modules du système FX-3500RCU et des annonceurs

Modules et annonceurs du système FX-3500RCU		
RAM-3500LCD	Annonciateur à distance	Veille 70mA / alarme 100mA
RAX-LCD-LITE	Annonciateur à distance	Veille 65mA / alarme 80mA
RTI-1	Indicateur de panne à distance	Veille normale 0mA / alarme 30mA maximum
PR-300	Module d'inversion de polarité et de lien de ville	
	Lien de ville	puissance limitée / 24VDC non filtré / 270mA max. / 13,7 et 14,4 ohms
	Inversion de polarité	puissance limitée / 24VDC ouvert / 12VDC à 3,5mA / 8mA max (court-circuit)
	Borne de supv. d'inversion de polarité	24VDC (normal) / -24VDC (surveillance) / 0V (panne)
	Borne d'alarme d'inversion de polarité	24VDC (normal) / -24VDC (surveillance) / 0V (panne)
	Consommation de courant	veille 50mA / alarme 300mA (lien de ville en service) / alarme 70mA (lien de ville pas en service)
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 24 commutateurs	veille 5mA / alarme 22mA
IPS-4848DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 48 commutateurs	veille 10mA / alarme 22mA

12.0 Annexe E - Calculs relatifs aux batteries

AVIS IMPORTANT

Le branchement du circuit principal en courant alternatif de la centrale d'alarme incendie doit fournir une alimentation continue dédiée sans aucun dispositif de déconnexion. Utilisez un fil de calibre 12 AWG avec une isolation de 600 volts et un circuit de protection contre les surintensités conforme aux codes locaux. Pour les spécifications, voir l'annexe D - Spécifications et caractéristiques à la page 96.

Puissance requise (tous les courants sont exprimés en ampères)

Numéro de modèle	Description	Qté		Veille	Veille Total	Alarme	Alarme Total
FX-3500RCU	PCAI FX-3500RCU avec composeur		X	0.390	=	0.630	=
ALC-636	Additionneur à double boucle de 636 points		X	0.120	=	0.200	=
RAM-3500-LCD	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes		X	0.070	=	0.100	=
RAX-LCD-LITE	Annonciateur à distance avec écran LCD à 4 lignes		X	0.065	=	0.080	=
PR-300	Module d'inversion de polarité et de lien de ville		X	0.050	=	0.300	=
SRM-312W/312R	Module de relais intelligent		X	0.030	=		=
RAM-1016TZDS	Châssis d'annonciateur à 16 points		X	0.050	=	0.150	=
RAM-1032TZDS	Annonciateur à distance 32 points		X	0.050	=	0.300	=
RAX-1048TZDS	Affichage de l'annonciateur de l'additionneur à 48 points		X	0.022	=	1 zone active: 0.026 2 zone active: 0.030 3 zone active: 0.035 4 zone active: 0.039 48 zone active: 0.262	=
IPS-2424DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 24 commutateurs		X	0.005		0.022	=
IPS-4848DS	Module de commutateurs d'entrée programmables avec 48 commutateurs		X	0.010		0.022	=
RTI-1	Indicateur de panne à distance, avertisseur sonore et DEL		X	0.035	=	0.035	=
MIX-1251AP(A)	Protocole avancé de détecteur de fumée ionique (ULC)		X	0.0003	=	0.0050	=
MIX-2251AP(A)	Protocole avancé de détecteur de fumée photographique (ULC)		X	0.00036	=	0.0050	=
MIX-2251TAP(A)	Détecteur de chaleur photographique à protocole avancé (ULC)		X	0.00036	=	0.0050	=
MIX-2251TMAP(A)	Protocole avancé de détecteur d'acclimat (ULC)		X	0.00036	=	0.0050	=
MIX-5251AP(A)	Protocole avancé de détecteur de chaleur (ULC)		X	0.0003	=	0.0050	=
MIX-5251HAP(A)	Protocole avancé de détecteur de chaleur à haute température (ULC)		X	0.0003	=	0.0065	=
MIX-5251RAP(A)	Protocole avancé de détecteur de chaleur à vitesse d'élévation (ULC)		X	0.0003	=	0.0065	=
MIX-M500MAP(A)	Protocole avancé du module de surveillance (ULC)		X	0.0004	=	0.0052	=

MIX-M500RAP(A)	Protocole avancé de module de contrôle de relais (ULC)		X	0.0003	=	0.0051	=
MIX-M500SAP(A)	Protocole avancé de module de contrôle supervisé (ULC)		X	0.0004	=	0.0052	=
MIX-M501DMAP(A)	Protocole avancé de module de mini-moniteur à double entrée (ULC)		X		=		=
MIX-M501MAP(A)	Protocole avancé de mini-module de surveillance (ULC)		X	0.0004	=	0.0020	=
MIX-M502MAP(A)	Protocole avancé du module de zone conventionnelle (ULC)		X	0.0004	=	0.0052	=
B501BH(A)	Base intelligente du sondeur (ULC)		X	0.001	=	0.015	=
B501BHT(A)	Base intelligente de sons temporels (ULC)		X	0.001	=	0.015	=
APB200(-LF) (APB200(CO)A)	Base du sondeur (ULC)		X	0.01	=	0.140	=
INX-10A	Châssis principal (10 ampères)		X	0.0045	=	0.0045	=
DEL de l'appareil et de la télécommande (20 au maximum par boucle)			X				=
Charge de signalisation (cloches, klaxons, stroboscopes, etc.)			X				=
Alimentation auxiliaire (Aux 1, Aux 2, non filtrée, dispositifs de déclenchement)					=	Alarme	=
Courants totaux (ajouter les courants ci-dessus)					(A)		(B)

Capacité de batterie requise

Batterie (Ah) = (Courant de veille Total x Temps de décharge) + (Alarme Courant Total x Durée de l'alarme)
 ([VEILLE (A) _____] X [(24 Heures) ____]) + ([ALARME (B) _____] X [Alarme en h.] _____) = (C) _____Ah Le courant d'alarme total doit être inférieur ou égal à **10** ampères. Les circuits NAC ne doivent pas dépasser **6** ampères.

Sélection de la batterie

Taille de la batterie = Multiplier **(C)** par 1,20 pour déclasser la batterie.

Voir le tableau suivant pour les piles Mircom recommandées pour l'utilisation de ce panneau.

Tableau 24 Batteries recommandées

Battery Model	Taille des batteries	Valeurs UL/ULC
BA-110	12Ah	10Ah
BA-117	18Ah	17Ah
BA-124	26Ah	24Ah
BA-140	42Ah	40Ah

Les modèles BA-110 (12Ah) et BA-117 (18Ah) sont compatibles avec le BBX-1024DS.

Pour loger les batteries BA-124 (26Ah) et BA-140 (42Ah), une armoire à batteries BC-160 est nécessaire.

L'utilisation d'autres piles peut entraîner la non-conformité du panneau aux exigences de l'agence et de la réglementation, ainsi qu'une réduction de la durée de vie des piles. Les piles doivent être testées régulièrement et remplacées au moins tous les trois ans. Si l'indicateur de problème de batterie s'active, faites appel au service d'assistance nécessaire.

13.0 La garantie et l'information d'avertissement

AVERTISSEMENT!

Veuillez lire **ATTENTIVEMENT** ce document, car il contient des avertissements importants, des informations pratiques et liées à la sécurité des personnes concernant tous les produits fabriqués par le groupe de sociétés Mircom, incluant les produits de marque Mircom et Secutron, ce qui comprend, sans s'y limiter, tous les produits d'alarme incendie, d'appel infirmier, 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 AUX LECTEURS:

1. **Nature d'alertes.** 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 que soit la nature de celle-ci. Sans limiter la généralité des avertissements précédentes, le document présent ne doit PAS être interprété comme modifiant de quelque manière que ce soit les droits et obligations des parties régis par les documents juridiques qui s'appliquent en toute circonstance.
2. **Application.** Les avertissements contenus dans ce document s'appliquent à tous les systèmes Mircom et doivent être lus en conjonction 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 inclure les conditions générales de l'entreprise et les déclarations de garantie ;
 - c. d'autres informations concernant le système Mircom ou les droits et obligations des parties qui peuvent s'appliquer à une circonstance donnée.
3. **La sécurité et l'assurance.** Quelles que soient ses capacités, aucun système Mircom ne peut remplacer une assurance de biens ou une assurance-vie. Le système ne remplace pas non plus les propriétaires, les locataires ou les autres occupants qui doivent agir prudemment pour prévenir ou minimiser les effets négatifs 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 fournir de protection. Voici quelques-unes des raisons qui peuvent expliquer une panne du système. En tant que seule personne en contact avec les utilisateurs du système, veuillez attirer l'attention des utilisateurs de ce système Mircom sur chacun des points de cet avertissement. 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 insuffisante.** Tous les systèmes Mircom doivent être installés conformément à tous les codes et normes applicables afin de fournir une protection suffisante. Les normes nationales exigent que l'autorité locale compétente procède à une inspection et à une autorisation après l'installation initiale du système et après toute modification de celui-ci. 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 grâce à des tests et à des entretiens réguliers. Le système complet devrait 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 appareils 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 raisons pour lesquelles le système peut tomber en panne. L'utilisateur final peut minimiser l'occurrence de n'importe lequel des éléments suivants par une formation, des essais et une formation adéquats des systèmes Mircom :

6. **Essais et entretien inadéquats.** Il est essentiel que les systèmes soient testés périodiquement et soumis à un entretien préventif. Les meilleures pratiques et les autorités locales compétentes déterminent la fréquence et le type de tests requis au minimum. Le système Mircom peut ne pas fonctionner correctement, et l'apparition d'autres défaillances du système identifiées ci-dessous peut ne pas être minimisée si les essais et l'entretien périodiques des systèmes Mircom ne sont pas effectués avec diligence et conformément aux 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 déclenche une alarme. Un système Mircom peut ne pas fonctionner comme prévu dans une situation d'urgence où l'utilisateur est incapable de faire fonctionner un interrupteur de panique ou d'urgence en raison d'une incapacité physique permanente ou temporaire, son incapacité à atteindre le dispositif à temps, de sa méconnaissance du fonctionnement correct ou d'autres circonstances connexes.
8. **Temps insuffisant.** Il peut arriver qu'un système Mircom fonctionne comme prévu, mais que les occupants ne soient pas protégés de la situation d'urgence parce qu'ils n'ont pas réagi aux avertissements en temps voulu. Si le système est surveillé, la réaction peut ne pas se produire suffisamment tôt pour protéger les occupants ou leurs biens.
9. **La négligence ou les risques de sécurité.** En outre, les détecteurs de fumée peuvent ne pas donner l'alerte à temps en cas d'incendie causé par la négligence ou par des risques pour la sécurité, tels que fumer au lit, des explosions violentes, des fuites de gaz, un mauvais stockage de matériaux inflammables, des circuits électriques surchargés, des enfants jouant avec des allumettes ou des incendies criminels.
10. **Panne d'électricité.** Certains composants du système Mircom nécessitent une alimentation électrique suffisante pour fonctionner. Il s'agit par exemple des détecteurs de fumée, des balises, des régulateurs de chauffage, de ventilation et d'éclairage. Si un dispositif ne fonctionne que sur courant alternatif, toute interruption, même brève, le rendra inutilisable tant qu'il n'est pas alimenté. Les interruptions de courant, quelle que soit leur durée, s'accompagnent souvent de variations 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. **Panne de batterie.** Si le système Mircom ou tout autre 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 équipés d'un moniteur de batterie qui alerterait l'utilisateur si la batterie approche la fin de sa durée 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. **Les obstacles physiques.** Les détecteurs de mouvement qui font partie d'un système Mircom doivent être maintenus à l'écart de tout obstacle qui les empêcherait de 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 du signal radio peuvent également avoir un effet négatif sur le fonctionnement du système.

13. **La proximité de l'emplacement des appareils sans fil.** En outre, tous les appareils sans fil doivent être à une distance minimale et maximale des grands objets métalliques comme les réfrigérateurs. Vous devez consulter le manuel spécifique du système Mircom et le guide d'application pour connaître les distances maximales requises entre les appareils et l'emplacement suggéré des appareils sans fil pour un fonctionnement optimal.
14. **L'échec du déclenchement des capteurs.** En outre, les systèmes Mircom peuvent ne pas fonctionner comme prévu si les détecteurs de mouvement, de chaleur ou de fumée ne sont pas déclenchés.
 - a. Les détecteurs d'un système d'incendie peuvent ne pas se déclencher lorsque le feu se trouve dans une cheminée, dans les murs, sur le toit ou de l'autre côté des 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 zone de détection 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. **L'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, peuvent ne pas être entendus par une personne malentendante.
16. **Autres dépréciations.** Les appareils de notification d'alarme tels que les sirènes, les cloches, les klaxons ou les stroboscopes ne peuvent pas avertir ou réveiller un occupant qui dort s'il y a un mur ou une porte entre les deux. Il est moins probable que les occupants soient alertés ou réveillés lorsque les dispositifs de notification sont situés à un niveau différent de la résidence ou du local.
17. **Dysfonctionnement du logiciel.** La plupart des systèmes Mircom contiennent des logiciels. Aucune garantie n'est fournie en ce qui concerne les composantes logicielles des produits ou les 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 provoquer une défaillance du système lorsque les lignes téléphoniques sont utilisées par le système Mircom. Les alarmes et les informations provenant d'un système Mircom peuvent ne pas être transmises 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 non-Mircom ou à un produit Mircom jugé non compatible avec un système Mircom particulier. Une liste de produits compatibles peut être demandée et obtenue.

La garantie

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

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

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

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



CANADA - Bureau principal
25 Interchange Way
Vaughan, ON L4K 5W3
Tél: (905) 660-4655
(888) 660-4655
Fax: (905) 660-4113

U.S.A
4575 Witmer Industrial Estates Niagara
Falls, NY 14305
Tél: (905) 660-4655
(888) 660-4655
Fax: (905) 660-4113

© Mirco Mircom 2018

Imprimé au Canada
Sujette à modification sans préavis

www.mircom.com