



## Description

Le QX-MINI est un système audio d'alarme d'urgence et d'incendie conçu pour fournir une notification pour des applications de petite à moyenne taille. Le QX-MINI fournit 30 W pour la sortie audio et 5 A pour les circuits d'appareils de notification (CAN). Le module d'amplification de 30 watts (QAD-30), disponible en option, augmente la puissance de sortie audio à 60 watts.

Les applications de ce système audio distribué s'étendent aux établissements de petite et moyenne taille tels que les cliniques et les maisons de retraite, les églises, les écoles, les bâtiments de taille moyenne, les usines, etc.

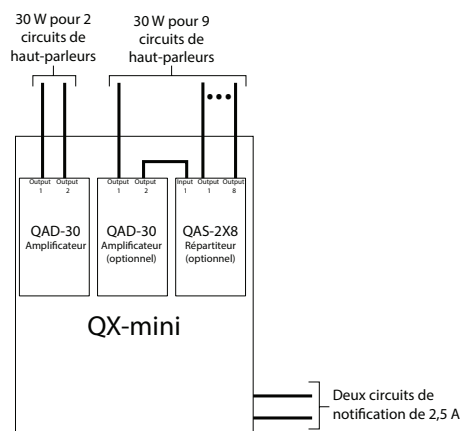
Le QX-MINI fonctionne soit comme un système audio autonome, soit comme un élément d'un système d'alarme incendie. Le QX-MINI peut se connecter à n'importe quelle centrale d'alarme incendie (FACU) homologuée UL, par le biais d'entrées supervisées ou de CAN. Les centrales adressables de Mircom peuvent contrôler le QX-MINI à l'aide de la boucle SLC.

Les panneaux d'extension optionnels (QX-MINI-BP) permettent de prendre en charge un système distribué. Toutes les entrées, tous les microphones et toutes les interfaces utilisateur sont désactivés sur les panneaux d'extension et ne peuvent pas être programmés à l'aide du logiciel de configuration. Un maximum de cinq QX-MINI-BP peut être connecté à un QX-MINI.

Un répartiteur (QAS-2X8) et un amplificateur secondaire (QAD-30) peuvent être ajoutés à chaque QX-MINI ou QX-MINI-BP. Lors de l'ajout du QAS-2X8 à un QX-MINI ou QX-MINI-BP doté de deux amplificateurs, le circuit de sortie de l'enceinte secondaire QAD-30 peut aller à une entrée du QAS-2X8 et l'amplificateur principal conserve les deux sorties intactes. Dans ce cas, le QX-MINI ou QX-MINI-BP dispose de 11 (9+2) canaux.

## Caractéristiques

- Il peut être utilisé comme système audio autonome ou intégré à un système d'alarme incendie.
- S'intègre aux centrales d'alarme incendie adressables (FACU) de Mircom par l'intermédiaire de la boucle SLC.
- Possibilité de se connecter à n'importe quelle FACU homologuée UL par le biais de deux entrées supervisées disponibles (1er étage et 2ème étage) ou de CAN.
- Prend en charge plusieurs protocoles d'activation d'entrées intelligentes : Protocole MGC et CLIP.
- Signalisation basse fréquence (BF) pour les haut-parleurs disponibles via les séries SP de Mircom, SPP/SPPS de MGC et d'autres haut-parleurs compatibles avec la marque.
- Chaque QX-MINI ou QX-MINI-BP délivre jusqu'à 60 watts (deux amplificateurs QAD-30) et peut être étendu à 360 watts pour un système composé d'un QX-MINI Master et de cinq Booster Panels.
- Chaque QAD-30 fournit deux circuits de haut-parleurs de classe A ou de classe B, sélectionnables sur le terrain pour 25 ou 70 V de sortie audio.
- Deux sorties CAN de classe A ou de classe B disponibles sur chaque QX-MINI/QX-MINI-BP, d'une puissance de 2,5 A régulée à 24 V.
- Possibilité de synchroniser le signal sur les CNA QX-MINI avec le CNA FACU connecté et d'étendre le signal de synchronisation aux circuits du panneau d'appoint (QX-MINI-BP).
- Comprend des messages numériques standard pour les incendies, les urgences, les évacuations, les conditions météorologiques et la fin de l'alerte.
- Sélectionnez jusqu'à 14 messages numériques sur le panneau et stockez jusqu'à 12 minutes de messages audio. En outre, créez des messages personnalisés et téléchargez-les à l'aide du configurateur.
- Il est possible de créer jusqu'à 30 zones et de corrélérer les dispositifs aux zones pour se conformer aux exigences locales de l'AHJ, comme l'activation des haut-parleurs à l'étage du dessus et à l'étage du dessous.
- Prend en charge jusqu'à 6 microphones et/ou LOC distants.
- Entrée du microphone principal avec bouton-poussoir (PTT).
- Batterie de secours (jusqu'à 18 Ah dans l'armoire et jusqu'à 75 Ah avec une armoire de batterie séparée).
- Sorties de relais dédiées aux problèmes, aux pannes de courant alternatif et aux alarmes.



**N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.**

CETTE INFORMATION EST UNIQUEMENT À DES FINS DE COMMERCIALISATION ET N'EST PAS CONÇUE POUR DÉCRIRE LES PRODUITS TECHNIQUEMENT.

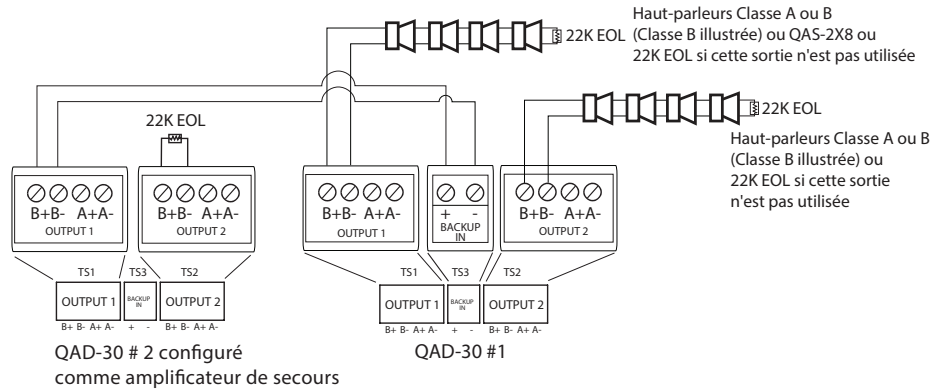
Numéro de catalogue

**5810F**

# Cas d'utilisation pour les installations nouvelles/rénovées :

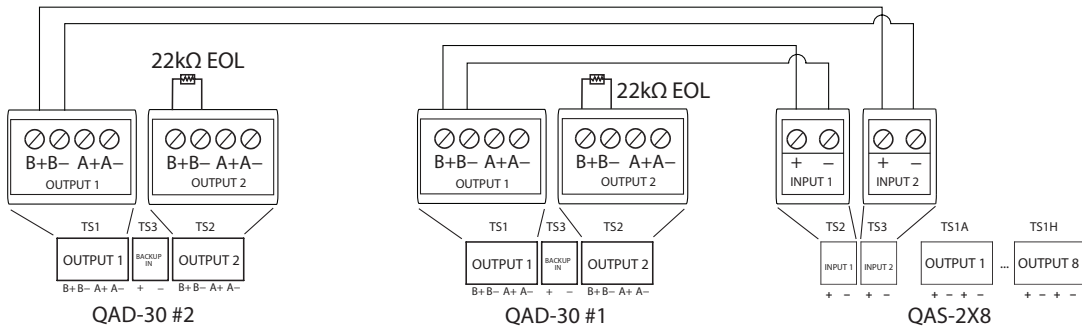
## A. Utiliser le deuxième amplificateur comme secours

- Lorsque deux amplificateurs sont installés, l'un d'eux peut être configuré comme amplificateur de secours. Si l'amplificateur principal tombe en panne, l'amplificateur de secours contrôlera les enceintes connectées à l'amplificateur principal.



## B. Piloter deux messages audio distincts dans un seul panneau

- Cette fonction peut être utilisée lorsque deux amplificateurs sont connectés à l'entrée du répartiteur de zone audio pour une application où chaque amplificateur diffuse un message audio différent.
- Par exemple, un amplificateur peut fournir un signal d'alarme à une zone, et l'autre amplificateur peut fournir un signal d'alerte aux autres zones.

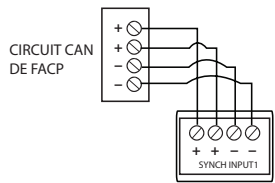


## C. Synchronisation entre le FACU et les CNA QX-MINI

- Dans cette application, les deux CNA du QX-MINI sont synchronisés avec le CNA du FACU. Les entrées de synchronisation du QX-MINI sont supervisées par le FACU et assurent l'activation et la synchronisation.

### CLASSE A

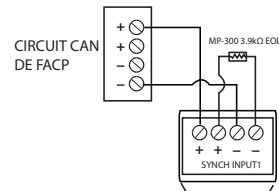
Signal de synchronisation du FACP



TS16	TS10	TS5	TS4	TS3	TS17	TS6	TS1	TS14	TS9	TS11	TS12	TS13	TS7	TS8
RMIC AUDIO	RELAY IN	ALARM	AC TBL	COM TBL	RMIC RS-485	RS-485 OUT	AUX IN 24V	SLC	SYNCH INPUT 1	SYNCH INPUT 2	SYNCH OUTPUT	NAC 1	NAC 2	
+ 5	+1	+2	- NO NCC	NO NCC	NO NCC	+ 5	+ 5	+ 5	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

### CLASSE B

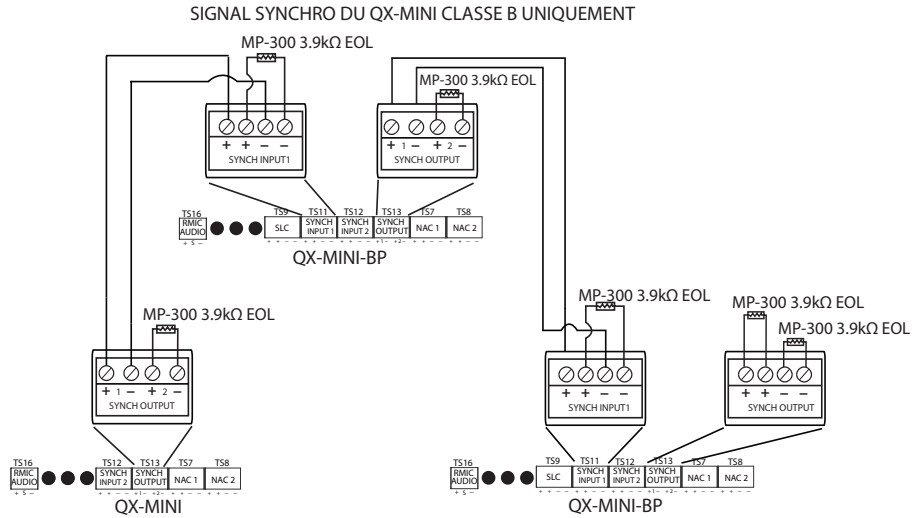
Signal de synchronisation du FACP



TS16	TS10	TS5	TS4	TS3	TS17	TS6	TS1	TS14	TS9	TS11	TS12	TS13	TS7	TS8
RMIC AUDIO	RELAY IN	ALARM	AC TBL	COM TBL	RMIC RS-485	RS-485 OUT	AUX IN 24V	SLC	SYNCH INPUT 1	SYNCH INPUT 2	SYNCH OUTPUT	NAC 1	NAC 2	
+ 5	+1	+2	- NO NCC	NO NCC	NO NCC	+ 5	+ 5	+ 5	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

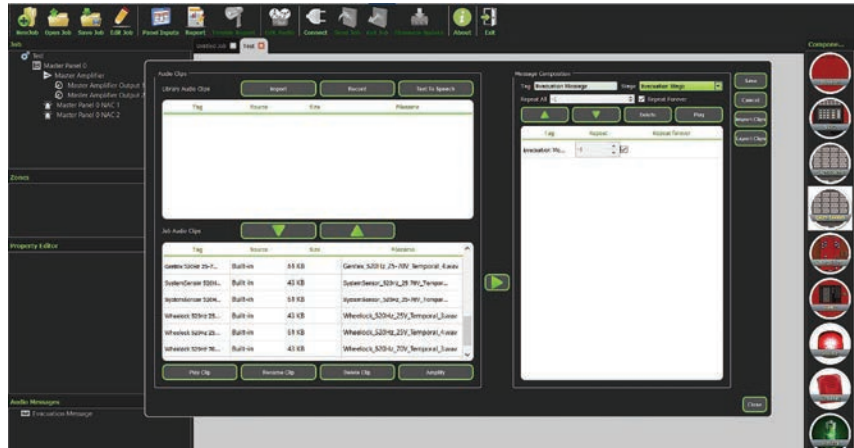
## D. Synchronisation entre plusieurs QX-MINI-BP

- Il est possible de réaliser une synchronisation entre panneaux (maximum de quatre unités) au sein du système QX-MINI distribué.
- Veuillez noter que pour synchroniser les signaux provenant des QX-MINI, le câblage de classe B ne peut être utilisé que dans les cas suivants.



## E. Pilotage du signal basse fréquence par des haut-parleurs / haut-parleurs-stroboscopes

- Avec cette option, les applications de modernisation peuvent utiliser le QX-MINI pour se conformer aux dernières exigences du code basse fréquence (BF) dans leurs juridictions respectives.
- Le QX-MINI permet de piloter des formes d'ondes basse fréquence par le biais de haut-parleurs et de haut-parleurs/stroboscopes compatibles.

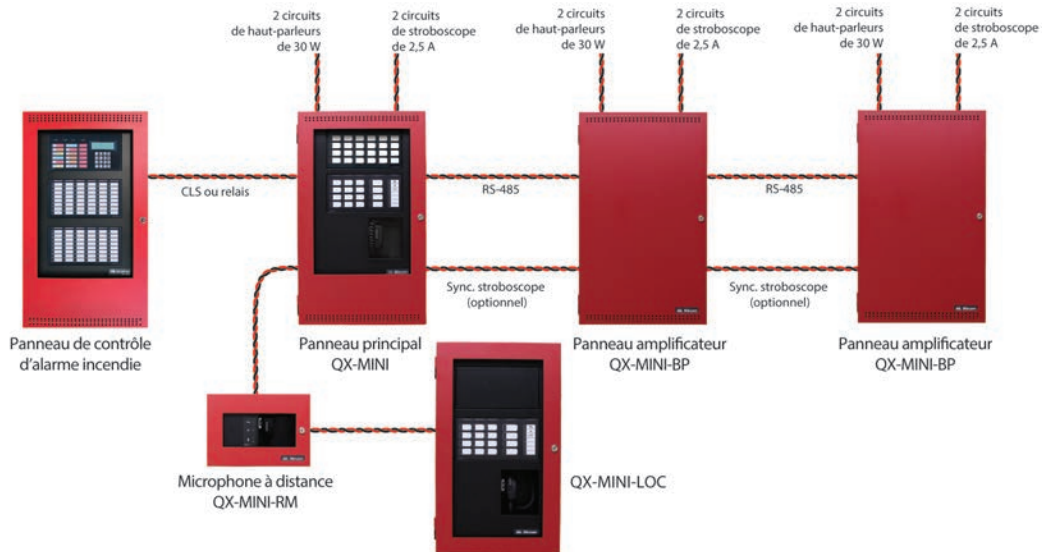


- L'interface graphique du configurateur QX-MINI est simple et facile à utiliser.
- L'expérience utilisateur est pratique grâce à des fonctions telles que le glisser-déposer de modules et la représentation visuelle des corrélations grâce à l'option de zone activée/désactivée.



**N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.**

CETTE INFORMATION EST UNIQUEMENT À DES FINS DE COMMERCIALISATION  
ET N'EST PAS CONÇUE POUR DÉCRIRE LES PRODUITS TECHNIQUEMENT.



Exemple de système audio avec un PCAI, un panneau principal QX-MINI, deux panneaux amplificateurs et deux microphones à distance.

## Caractéristiques techniques

Dimensions	
26 po H x 14,5 po L x 4,2 po P	
Tension de ligne CA	
120 V @ 60 Hz / 240 V @ 50 Hz (3,1 A / 1,57 A)	
Sortie	
30 W audio (60 W max.) et 2 CAN de 2,5 A (5 A max.)	
Batterie	
24 VCC, gélifiée/scellée d'accumulateur au plomb	
Capacité de charge	
Jusqu'à 75 Ah de capacité de charge	
Consommation de courant	
En réserve : 215 mA	Alarme : 220 mA

Voyants	
Alimentation CA	Alarme active
Défaut à la terre	Prétonalité active
Défaut CPU	Page prête
Message actif	
Contrôles	
Sélection de zones (4)	Réinitialisation de sélection
Sélection de messages (8) Tous les appels	Essai de lampe
	Interruption du signal de dérangement
Compatibilité	
Panneaux de contrôle d'alarme incendie inscrits UL/ULC	

## Renseignements de commande

Modèles	Description
QX-MINI	Panneau principal : microphone, afficheur principal, panneau principal, 1 amplificateur de 30 W, écran isolant, porte rouge, boîte d'encastrement, plaque arrière, transformateur
QX-MINI-BP	Panneau amplificateur : porte extérieure rouge, carte principale (en mode esclave), 1 amplificateur de 30 W, boîte d'encastrement, plaque arrière, transformateur
QX-MINI-RM	Microphone à distance : boîte d'encastrement, porte rouge, microphone, carte circuit imprimé de microphone à distance - UL Seulement
QX-MINI-LOC	Console d'exploitation locale : afficheur principal, microphone, carte circuit imprimé de microphone à distance, écran isolant, boîte d'encastrement, porte rouge - UL Seulement
QAD-30	Module amplificateur de 30 watts
QAZT-5302DS	Contrôleur 24 zones
QAS-2X8	Répartiteur d'amplificateur audio



### Canada

25 Interchange Way, Vaughan, ON L4K 5W3  
Tél: (905) 660-4655 | Téléc: (905) 660-4113

### États-Unis

4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305  
Sans frais: (888) 660-4655 | Téléc. sans frais: (888) 660-4113

www.mircom.com



Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services techniquement. Pour des informations techniques, voir les manuels techniques. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie concernant cette information, y compris quant à l'exhaustivité ou l'exactitude. Nous pouvons modifier ces contenus à tout moment et nous réserver tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle.

CAT. 5810F

Rév. 10