

# Contrôleurs Série ML

Système de masquage sonore SmartSMS-NET  
Manuel d'utilisateur



V20240909

Soft dB Inc.  
1040, Avenue Belvédère, bureau 215  
Québec (Québec) Canada G1S 3G3  
Sans Frais: 1-866-686-0993 (Canada et États-Unis)  
Courriel: [info@softdb.com](mailto:info@softdb.com)

**Soft dB**  
WWW.SOFTDB.COM

## Table des Matières

<b>1</b>	<b>Aperçu.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Spécifications .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Connexions .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Installation.....</b>	<b>7</b>
4.1	Instructions.....	7
4.2	Fixer le contrôleur.....	8
4.3	Alimentation .....	9
4.4	Branchement des haut-parleurs.....	10
4.5	Branchements des senseurs actifs .....	11
4.6	Branchements des contrôles de volume.....	12
4.7	Branchement de musique et sources auxiliaires.....	13
<b>5</b>	<b>Configuration .....</b>	<b>14</b>

## 1 Aperçu

Conçu pour projets de toutes tailles, le système de masquage sonore SmartSMS-NET est un système de masquage sonore sophistiqué et flexible, sans compromis quant à la qualité et la performance.

Ce manuel d'utilisateur présente les détails techniques d'installation des contrôleurs de la série ML.

Les contrôleurs de la série ML sont modulaires, permettent d'assembler un système centralisé ou décentralisé, et intègrent toutes les fonctionnalités dans un boîtier compact.

## 2 Spécifications

	ML48-8ch	ML24-4ch	ML12-2ch
			
<b>Sorties</b>			
Nombre de sorties	8	4	2
Max HP/sorties	6		
Max HP/Contrôleurs	48	24	12
<b>Masquage sonore</b>			
Volume	30 à 92 dBA en incréments de 0.1 dB + Off		
Égaliseurs	Égaliseur Automatique, 23 bandes 1/3 d'octave (63 Hz à 10 kHz) ou 500 bandes fines		
Spectre Référence	13 égaliseurs référence pré-réglés, spectres utilisateur illimités		
Montée du niveau	Réglable, jusqu'à 30 jours		
<b>Contrôle Actif</b>			
Nombre d'entrées <sup>1</sup>	8 (4 partagées)	4 (4 partagées)	2
Senseurs par entrée	6		
Contrôle	Contrôle indépendant pour chaque canal		
Changement de volume	Ajustable par incréments de 0.1 à 2 dB, chaque 15s		
Gamme dynamique	Définie par l'utilisateur: -7 à +3 dB par rapport à la référence		
Musique et Appels	ML48-8ch		
Nombre d'entrées <sup>1</sup>	4 (4 partagées)	4 (4 partagées)	2
Mixage	Indépendant pour chaque canal de sortie		
Volume	30 à 92 dBA en incréments de 0.1dB		
Égaliseur	20 bandes 1/3 d'octave		
<b>Contrôles de volume</b>			
Nombre d'entrées	2		
Mixage	Indépendant pour chaque canal de sortie (Masquage et/ou Auxiliaires)		
Gamme Dynamique	Définie par utilisateur : -90 à +6 dB		
<b>Calendrier de volume</b>			
Calendrier	24 Heures, 7 jours		
Volume	Incréments de 0.1 dB		
Transition	Instantanée, 2m30, 5min, 10min, 15min, 30 min, 45 min		
Réglages	Indépendants pour chaque canal de sortie. (Masquage et/ou Auxiliaires)		
Heure d'été, Heure d'hiver	Ajustement Automatique selon les réglages de la zone		
<b>Monitoring</b>			
Diagnostic	Automatique		
Rapports	Rapport de diagnostic, envoyés par courriels et/ou stockés localement sur PC.		
Requis	Ordinateur connecté avec logiciel « Project Manager »		
<b>LEED</b>			
Fonction	Le Contrôleur peut être réglé en mode basse-consommation selon un horaire.		
Calendrier	7 périodes quotidiennes par semaine, définies par l'utilisateur		
<b>Connections</b>			
USB	USB 2.0, connecteur Mini-B		
Wifi2	802.11b/g/n, WEP 40/64-bits ou WPA/WPA2 personal, 450 kbps		
Éthernet	DHCP ou IP fixe, 350 kbps		
<b>Puissance</b>			

# Soft dB

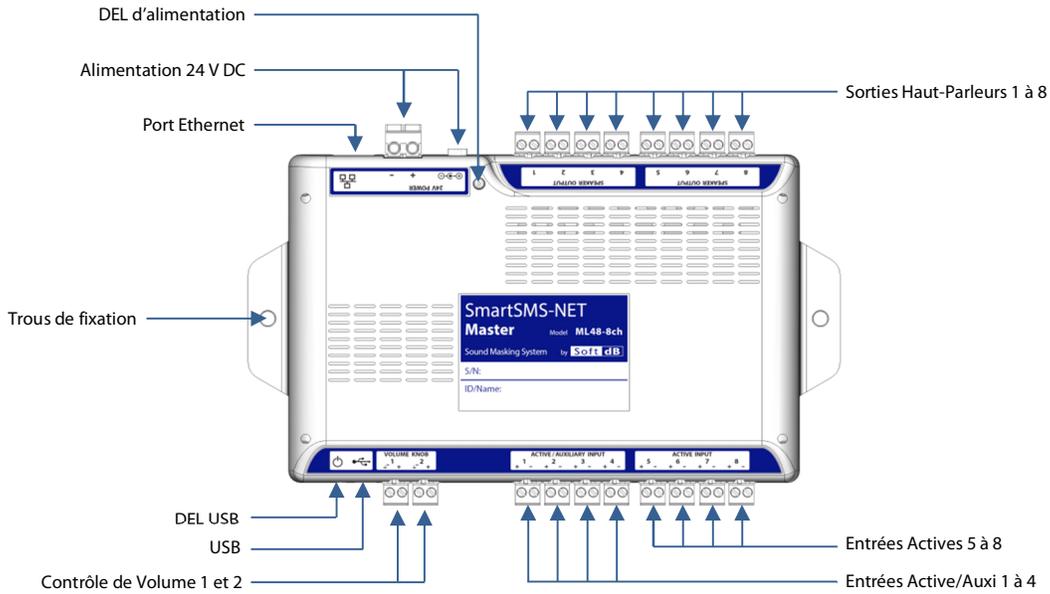
Entrée	24 VDC		
Puissance	50W	25W	15W
Alimentation	EA-1050		
<b>Spécifications Physiques</b>			
Dimensions	245mm x 135mm x 28mm		
(10" x 5.3" x 1.1")	191mm x 135mm x 28mm		
(7.5" x 5.3" x 1.1")			
Poids	400g (0.9lb)		
Certifications			
Conformité	ETL Listed 3191772		
Sécurité	UL 62368 / ULC 62368		

1: Une entrée partagée peut être une entre active OU une entrée Auxiliaire

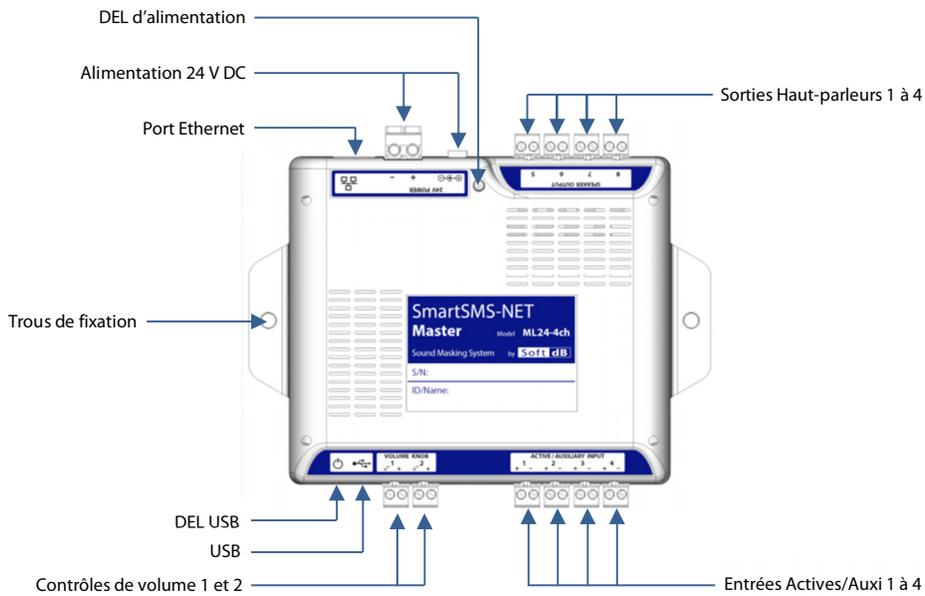
2: Le module Wifi peut être désactivé au besoin

### 3 Connexions

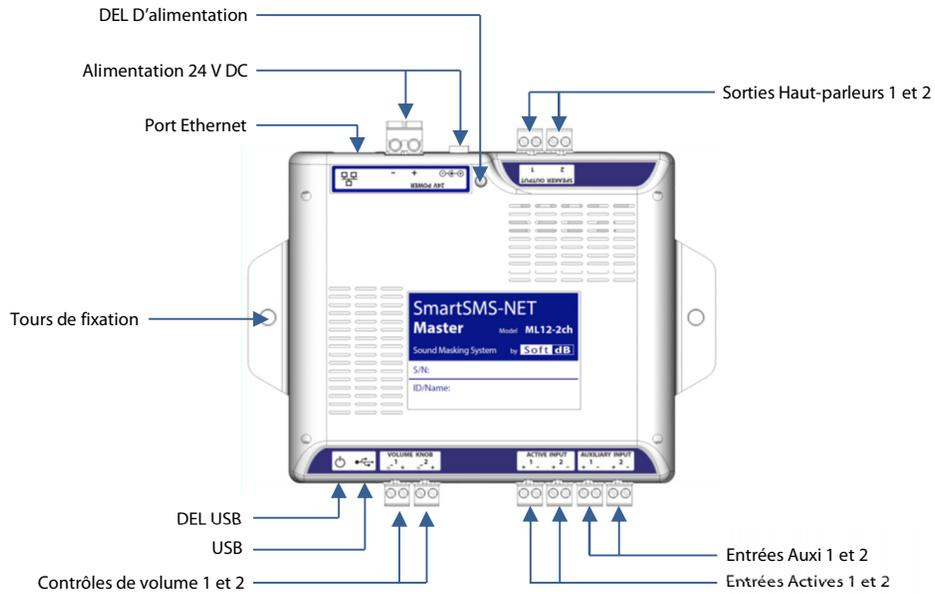
#### ML48-8ch



#### ML24-4ch



## ML12-2ch



## 4 Installation

### 4.1 Instructions

- Lire et conserver ces instructions
- Suivre les instructions et avertissements
- Installer les appareils en suivant les instructions
- Nettoyer avec un linge sec.
- Ne pas installer à un endroit exposé à l'eau.
- Ne pas bloquer les ouvertures de ventilation.
- Ne pas installer près de sources de chaleur tel qu'un radiateur, four ou autre.
- Utiliser le câble d'alimentation fourni avec l'appareil. Si le câble n'est pas compatible avec votre prise, contacter le fabricant.
- Protéger le câble d'alimentation pour éviter qu'il soit endommagé.
- Utiliser seulement les accessoires recommandés par le fabricant.
- Confier l'entretien au fabricant au besoin. Par exemple si l'appareil a été exposé à de l'eau, ou a chuté, ou ne fonctionne plus.
- Opérer seulement dans la gamme de voltages recommandés.
- Ne pas modifier les câbles d'alimentation.
- Ne pas ouvrir le boîtier.

## 4.2 Fixer le contrôleur

Les contrôleurs SmartSMS-NET peuvent être installés dans les entre-plafonds, sur les murs ou sur des tablettes.

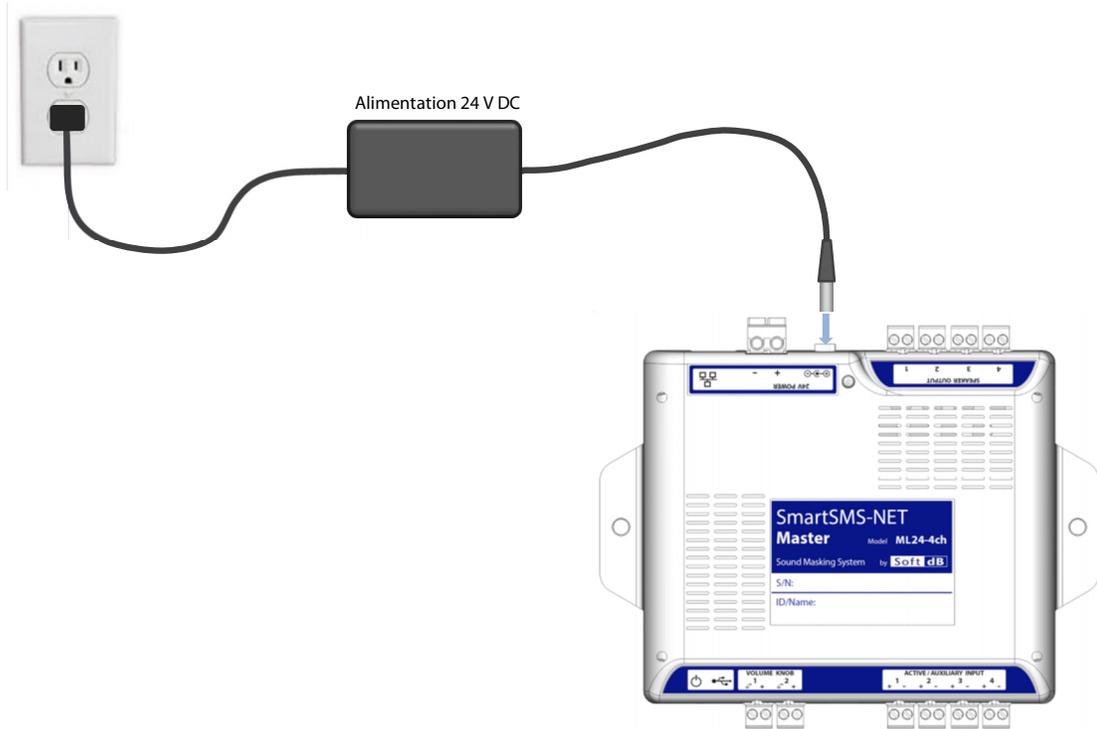
Les contrôleurs ont deux trous de fixation qui permettent de fixer au mur.

Il est également possible de fixer les contrôleurs sur de Rails DIN M350 pour fixer au mur ou sur une tablette.



### 4.3 Alimentation

Les contrôleurs de la série ML sont alimentés avec un bloc d'alimentation 24V fourni avec l'appareil. Il faut simplement connecter l'alimentation au connecteur vissé sur le côté du contrôleur.



## 4.4 Branchement des haut-parleurs

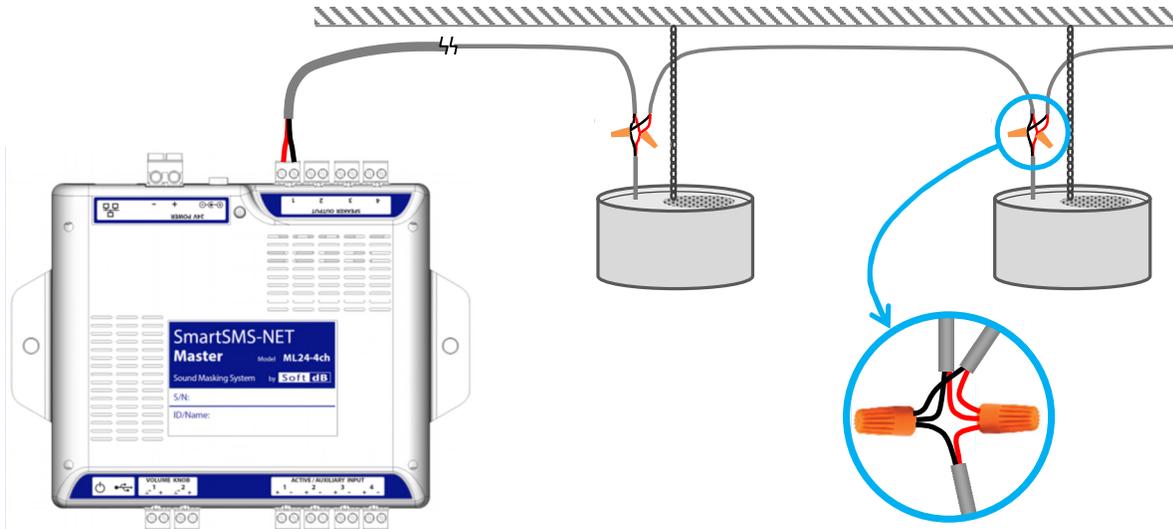
Les haut-parleurs de masquage sonore sont typiquement suspendus sur le pontage au-dessus du plafond suspendu .

Plusieurs types de haut-parleurs peuvent être utilisés selon les installations. Référez-vous aux documents de haut-parleurs pour plus d'information.

Utiliser un câble de cuivre, 2-conducteurs 18-AWG pour brancher les haut-parleurs au contrôleur.

Utiliser un câble certifié pour plénum et qui respect les réglementations locales.

Tous les haut-parleurs sont branchés en parallèle (Méthode Daisy-chain)



Voir le tableau ci-dessous pour le nombre de haut-parleurs acceptable par canal.

### Spécifications du nombre de haut-parleur

Modèle de Haut-parleur	SMS-STR	SMS-DIR	SMS-SURF4	SMS-FLAT	SMS-HDN	SMS-VIBX
Nombre de HP max par sortie	6	6	6	6	4	4
Réglage du Tap	0dB (4W)	0dB (4W)	0dB (4W)	0dB (4W)	0dB	---

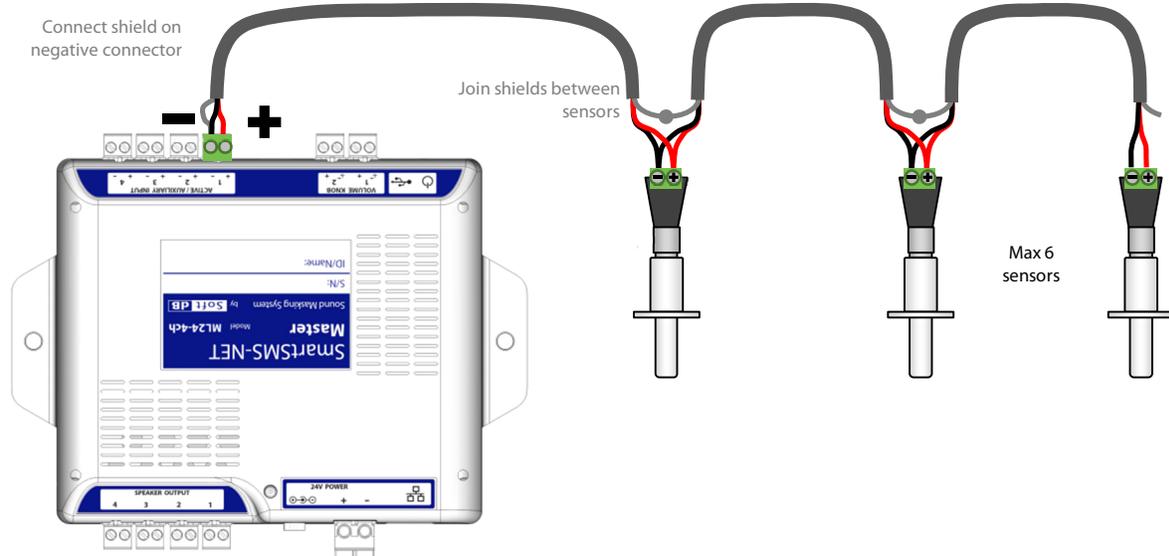
## 4.5 Branchements des senseurs actifs

La meilleure option pour installer les senseurs actifs est de les installer à travers les tuiles de plafond suspendu.

Idéalement, il faut installer les senseurs à une position centrale pour pouvoir capter le bruit dans les pièces.



Les senseurs doivent être branchés avec un câble de cuivre 2-conducteurs Blindé, grosseur 22 AWG ou plus gros. Jusqu'à 6 senseurs peuvent être branchés sur une entrée active. Connectez le câble de blindage (Shield) sur le terminal négatif aux contrôleurs. Si plusieurs senseurs sont branchés sur une même zone, assurez-vous que le blindage soit continu d'un senseur à l'autre.



Note: Lorsque les lignes de senseurs sont longues, il est recommandé de garder les lignes de senseurs séparées d'une distance de 12 po ou plus des lignes de haut-parleurs.

Référez-vous au manuel d'utilisateur des senseurs pour plus d'information.

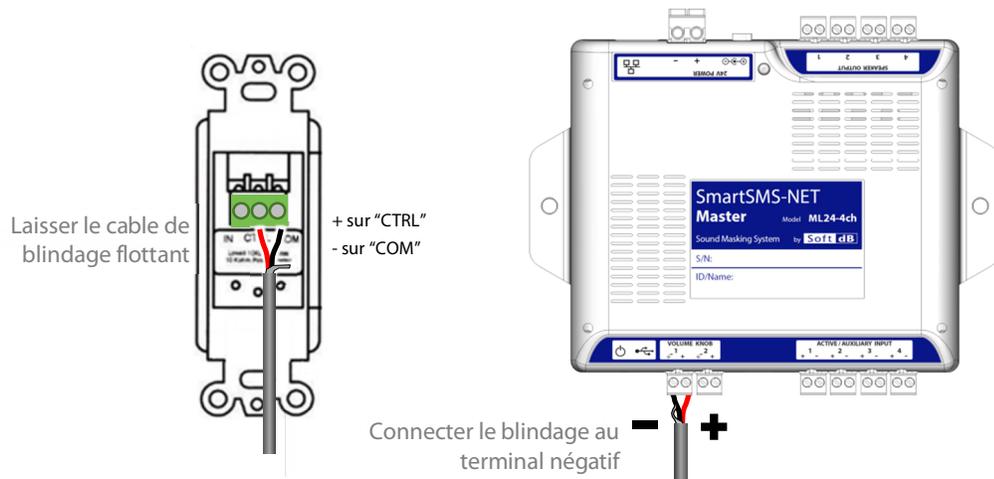
## 4.6 Branchements des contrôles de volume

Un ou deux boutons de contrôles de volumes peuvent être branchés sur les entrées de contrôle de volume du contrôleur pour ajuster le masquage sonore ou la musique. Utilisez le contrôle ZN-VC



Contrôle de volume SMS-ZN-VC

Utiliser un fil 2-conducteurs Blindé, 22 AWG ou plus gros pour brancher les contrôles de volume. Brancher le fil rouge sur « CTRL » et le noir sur COM. Brancher le rouge au + sur le contrôleur et le fil noir sur le – avec le blindage.



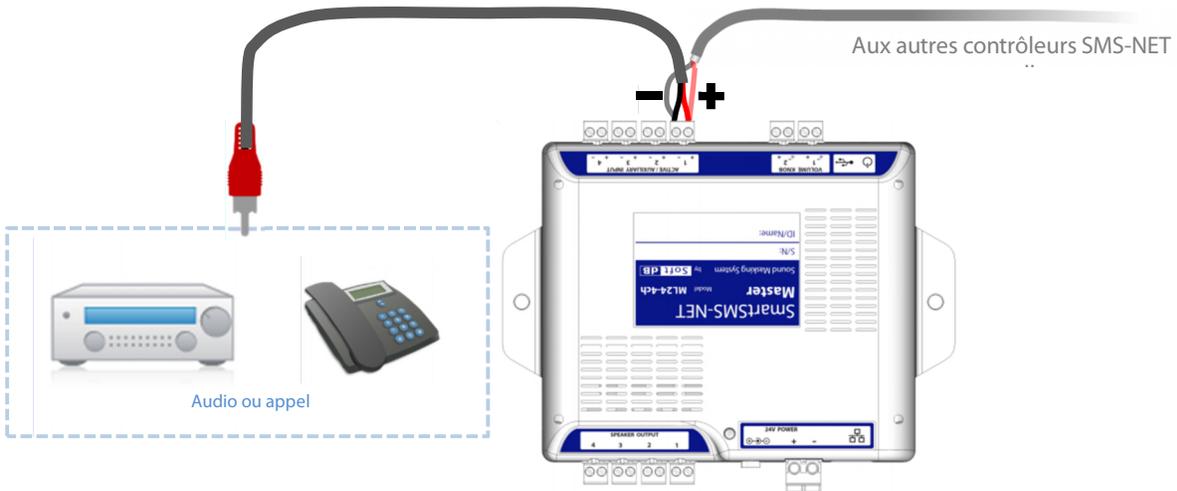
**Note:** Il est recommandé de garder les lignes de contrôle de volume séparées d'une distance de 12 po ou plus des lignes de haut-parleurs.

Les entrées de contrôle de volume peuvent être utilisées pour mettre le masquage sonore à OFF pendant une alarme de feu. Référez-vous à la notice application à ce sujet.

Pour les applications où l'on préfère un contrôle de volume directement sur la ligne d'alimentation des haut-parleurs, il faut utiliser le contrôle de volume SMS-SK-VC.

## 4.7 Branchement de musique et sources auxiliaires

Les entrées auxiliaires peuvent être utilisées pour brancher des sources de musique ou de système d'appel. La gamme dynamique d'entrée est de  $\pm 2$  V.



L'entrée #1 a une fonction qui permet de baisser le volume de masquage sonore lors des appels. Référez-vous au manuel d'utilisation du logiciel pour plus d'information.

Pour alimenter plusieurs contrôleurs avec une source, assurez-vous que la source ait la puissance requise, ou utiliser un préamplificateur. Par exemple, un téléphone pourra alimenter jusqu'à 3 contrôleurs mais pas plus.

Dans certains cas, l'interaction électrique des appareils peut créer des interférences. Considérez l'utilisation d'isolateurs électriques, SMS-AUX-ISO ou équivalents.

## 5 Configuration

Les contrôleurs doivent être configurés avec le logiciel « SmartSMS-Net Project Manager ». Le logiciel permet de contrôler le système avec les méthodes suivantes :

- USB,
- Ethernet
- Wifi

Notez que la communication est requise pour la configuration initiale et pour les changer les réglages, mais pas requise pour le fonctionnement normal du système.