

Convertisseurs audio sur reséau IP

Systeme NCS



MAJORCOM:

Nouveau système de conversion audio sur le réseau

Nous avons développé un système de convertisseur réseau en suivant la demande du marché pour contrôler de façon intégrée des systèmes de diffusion indépendants distribués dans différents endroits en les reliant les uns aux autres. Changer tout l'équipement existant et introduire un nouveau système implique de nombreuses difficultés liées aux coûts, à l'efficacité et au temps. Le nouveau système de convertisseurs sur le réseau peut relier ou étendre vos systèmes audio, y compris le système 6000, le système NPX et l'ARM-911A, et peut contrôler chaque système quelque soit l'endroit où il est installé (multisites) et ce de façon intégrée.

Installation facile et simplifiée grâce au TCP/IP, et peut contrôler la totalité du système de façon pratique et intégrée grâce à un programme de contrôle basé sur la méthode de contrôle Web.

Introduction aux convertisseurs audio sur réseau

Un système de convertisseur audio sur réseau est un système extensible à 512 zones basé sur 48 sources (24 sources audio / 24 pupitre microphones) et 24 bus de sorties. Ce système permet d'interconnecter plusieurs systèmes de sonorisation dans un espace indépendant ou bien dans de nombreux endroits différents (multisites). De plus, ce système vous permet de prendre le contrôle à distance sur vos sonorisations et il peut s'étendre simplement dans tout endroit où le réseau est connecté.

Le système de convertisseur audio sur réseau permet de gérer différentes zones avec un seul amplificateur ou bien d'avoir un amplificateur par zone. Son installation et son utilisation restent simples et son application web est très conviviale.

L'utilisateur peut créer des systèmes intégrés basés sur le réseau en ajoutant des convertisseurs de réseau aux dispositifs analogiques existants.

L'utilisateur peut configurer le système optimisé pour divers environnements d'exigences lors du développement et de l'intégration d'un système de sonorisation.

Gamme de produits



Référence	Description	Remarque
NCS-1000	Serveur audio	Serveur audio de gestion
NC-900	Convertisseur audio sur réseau pour système analogique 6000	Convertisseur pour système analogique 6000
NC-600	Convertisseur audio sur réseau pour système 6000/1BUS/8BUS	Convertisseur pour système 6000 1/8 BUS
NC-S01	Convertisseur audio sur réseau pour sources	Convertisseur de sources (Lecteur CD, Tuner, etc.)
NC-M01	Convertisseur audio sur réseau pour micro RM	Convertisseur pour pupitre MICRO
MS-N300	Programme web de contrôle	Programme principal de gestion

Convertisseurs audio sur réseau

Gain de temps et d'argent

En connectant nos convertisseurs audio simplement sur le réseau IP existant vous économiser en temps, en coût de main-d'œuvre et en tirage de câble.



Réponse aux demandes du marché

Actuellement, la plupart des marchés exigent d'utiliser des systèmes de diffusion indépendants dans de nombreux endroits en les intégrant et les connectant entre eux, afin de les contrôler. Nous répondons aux demandes du marché avec le système NCS pour contrôler les différentes régions décentralisées en méthode intégrée.



Mobilité pratique de l'équipement

Autrefois, s'il fallait par exemple déplacer un MICRO distant, du temps et de la main d'œuvre étaient nécessaires en raison du déroutement de la ligne. Désormais, la connexion au réseau qu'utilise le convertisseur permet de le faire aisément.



Compatibilité aux autres produits

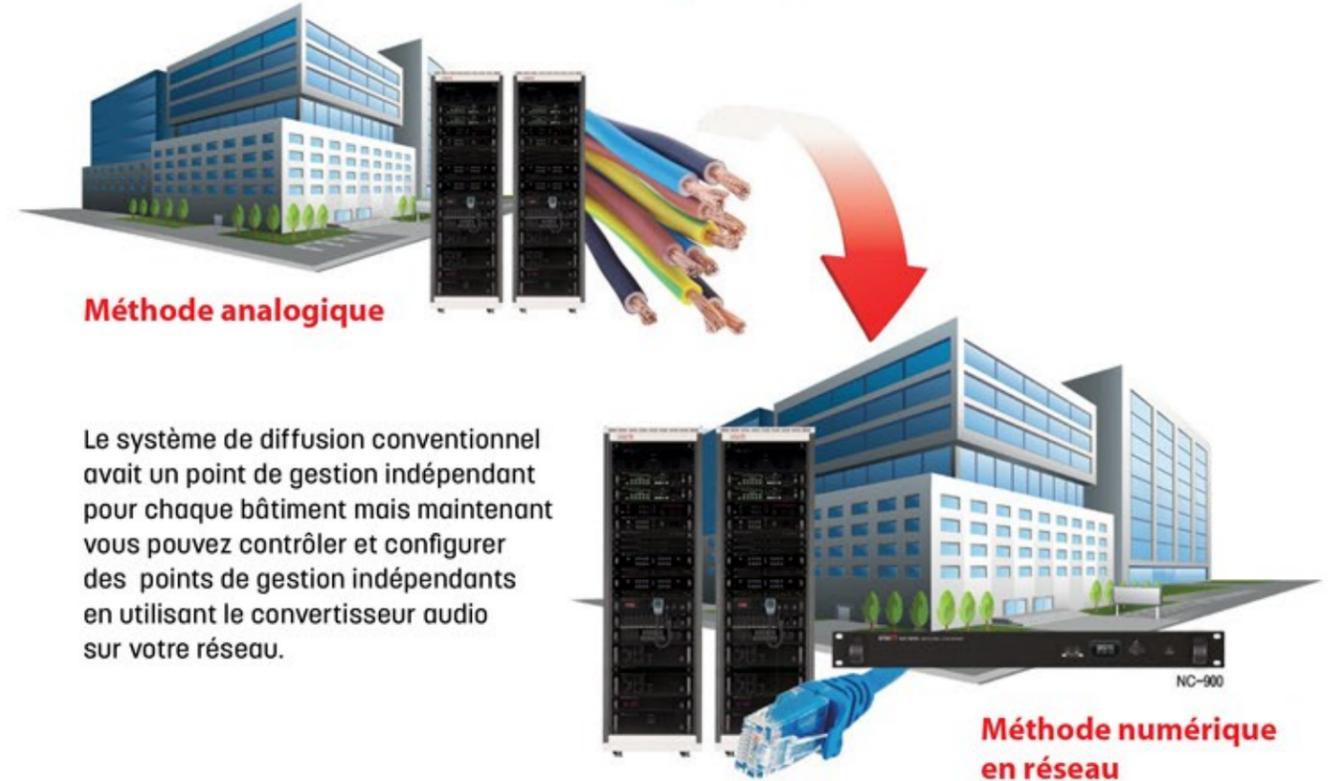
Il est compatible avec tout autre produit audio, vous n'avez qu'à ajouter le convertisseur au produit utilisé.

Sécurité et protection contre le piratage

Sécurité contre le piratage intégrée aux produits avec une clé de cryptage 128bits.



Système de diffusion pratique via le réseau



Méthode analogique

Le système de diffusion conventionnel avait un point de gestion indépendant pour chaque bâtiment mais maintenant vous pouvez contrôler et configurer des points de gestion indépendants en utilisant le convertisseur audio sur votre réseau.

Méthode numérique en réseau

Contrôle à distance intégré tout-en-un



Configuration avec un point de gestion indépendant

Le système de diffusion conventionnel avait un point de gestion indépendant pour chaque bâtiment mais maintenant vous pouvez configurer et contrôler des points de gestion indépendants en utilisant le convertisseur audio sur votre réseau.

Configuration et contrôle à distance intégré



Interface intuitive

Son interface graphique similaire au logiciel MS-6800 est très simple d'utilisation et conviviale. Vous pouvez surveiller tous les équipements connectés au réseau et contrôler une variété d'équipements où qu'ils soient via cette interface.

Menu surveillance de l'équipement

Pour vérifier et contrôler l'état de l'équipement.



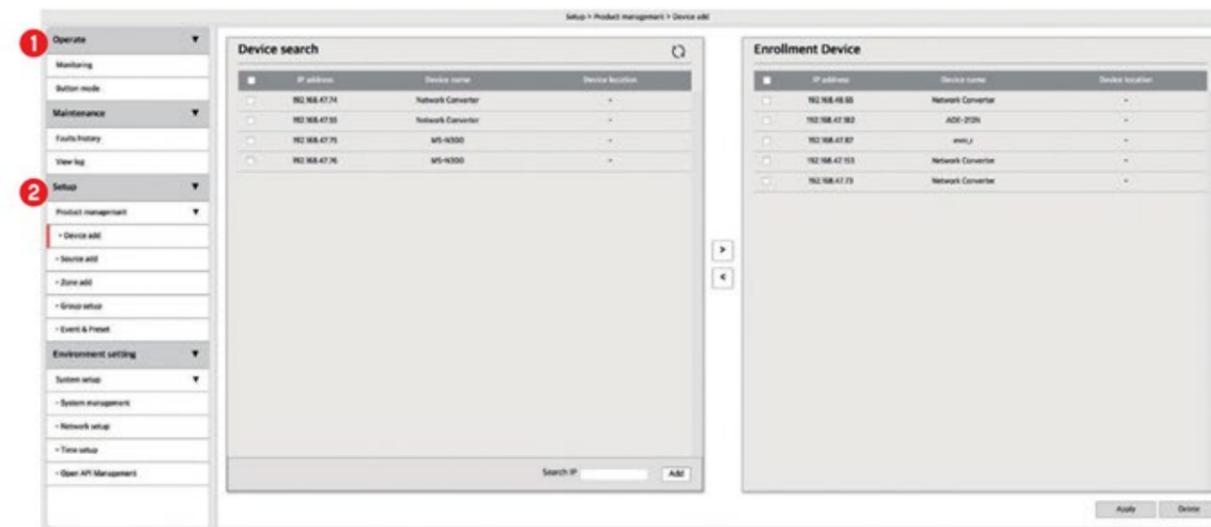
Menu Mode bouton

Pour sélectionner la source de votre choix via l'équipement source enregistré et la diffuser dans la zone de votre choix. Vous pouvez ajuster et régler vos sources et contrôler les contacts.



Interface graphique optimisée

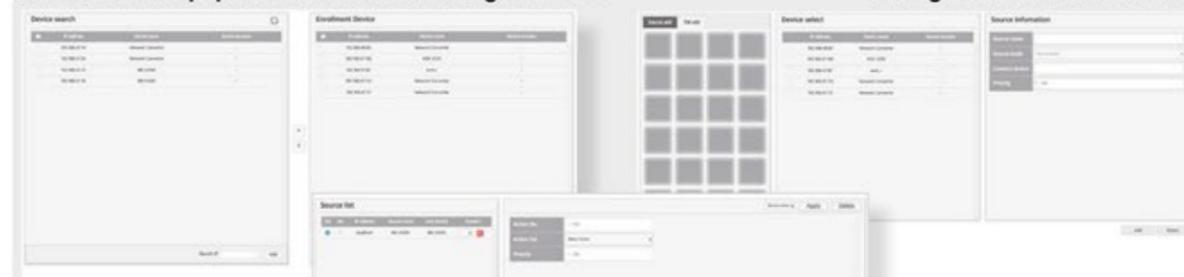
Le [Menu de réglage] dispose d'une interface graphique optimisée et intuitive et le [Menu de fonctionnement] est simplifié pour une meilleur utilisation au quotidien.



- 1 Vous pouvez sélectionner la source de votre choix et l'aiguiller dans la où les zones de votre choix et contrôler la diffusion à partir du menu de fonctionnement.
- 2 Vous pouvez rechercher l'équipement via le réseau pour vous enregistrer ou configurer et grouper les zones dans la région de diffusion à partir du menu de réglage.

Recherche d'équipement/Contrôle d'enregistrement

Enregistrement de la source



Enregistrement de zone

Enregistrement de groupe

Événement et préreglage



NCS-1000



Serveur de gestion principal en réseau

- Le NCS-1000 est un serveur permettant de contrôler tous les équipements audio et vidéo connectés au réseau.
- Protocole réseau standard.
- Supporte le DHCP, IP STATIQUE (Réglage par défaut : IP STATIQUE, 192.168.1.99).
- Prise en charge de la redondance réseau.
- Fourni avec un logiciel de contrôle intégré basé sur le Web serveur (MS-N300).

Modèle	NCS-1000
Communication réseau	10/100/1000 Base-T (RJ-45)
Température de fonctionnement	0°C ~ +40°C
Alimentation	120-240V, 50/60Hz, 10W, DC 24V, 350mA
Dimensions (LxHxP)	482 x 44 x 280 mm
Poids	3 kg

Façade avant



- 1 LED Réseau (primaire, secondaire)
- 2 Écran OLED
- 3 Commutateur de mode d'affichage
- 4 LED de puissance

Façade arrière



- 1 Entrée AC
- 2 Interrupteur d'alimentation AC
- 3 Borne de connecteur d'alimentation DC
- 4 Terminal de connexion réseau (secondaire)
- 5 Terminal de connexion réseau (principal)
- 6 Interrupteur de réinitialisation

NC-900



Convertisseur de système analogique 6000

- Le NC-900 est un équipement permettant d'envoyer et de recevoir des signaux audio et des contacts à partir du réseau pour le contrôle intégré du système 6000.
- Contrôle les ES-6116, PS-6116, RG-6116, EP-6216 via le réseau
- Envoi/réception audio (MP3, PCM, RTSP) via le réseau.
- Supporte le DHCP, IP STATIQUE (Réglage par défaut: IP STATIQUE, 192.168.1.99).
- Prend en charge la redondance réseau.

Modèle	NC-900	
AUDIO	Entrée audio	1 Canal
	Sortie audio	1 Canal
	Sensibilité d'entrée	0 dBV
	Réponse en Fréquence	20 Hz ~ 20 kHz
	Rapport THD + B (20 kHz LPF, 0 dBV, 1 kHz)	< 0,1%
	S/B (20kHz LPF, 0 dBV, 1kHz)	> 80 dB
Fréquence d'échantillonnage	44.1, 48 kHz	
Contact sec	Entrée contact sec NO	16 Canaux
	Sortie contact sec NO	16 Canaux
Communication	Communication réseau	10/100/1000 Base-T (RJ-45)
Température de fonctionnement		0°C ~ +40°C
Alimentation		24 V DC, 350 mA
Dimensions (LxHxP)		482 x 44 x 280 mm
Poids		3 kg

Façade avant



- 1 LED Réseau (primaire, secondaire)
- 2 Écran OLED
- 3 Commutateur de mode d'affichage
- 4 LED de puissance

Façade arrière



- 1 Borne de connexion de l'adaptateur DC
- 2 Borne d'entrée de contact
- 3 Borne de sortie de contact
- 4 Terminal de connexion EP-6216
- 5 Borne d'entrée audio
- 6 Terminal de sortie audio
- 7 Terminal de connexion réseau (secondaire)
- 8 Terminal de connexion réseau (principal)
- 9 Interrupteur de réinitialisation

NC-600



Convertisseur de système 6000 1/8 BUS

- Le NC-600 est un équipement pour envoyer des signaux audio, de contact et de données via le réseau à destination des systèmes 6000 1/8BUS.
- Interface via le réseau pour PX-6216 / ECS-6216P / RM-6024.
- Interface de contact de l'ECS-6216MS via le réseau.
- Envoi/réception audio (MP3, PCM, RTSP) via le réseau.
- Supporte le DHCP, IP STATIQUE (Réglage par défaut: IP STATIQUE, 192.168.1.99).
- Prise en charge de la redondance réseau.

Modèle		NC-600
AUDIO	Entrée audio	1 Canal
	Sortie audio	1 Canal
	Sensibilité d'entrée	0 dBV
	Réponse en Fréquence	20 Hz ~ 20 kHz
	Rapport THD + B (20 kHz LPF, 0 dBV, 1 kHz)	< 0,1%
	S/B (20kHz LPF, 0 dBV, 1kHz)	> 80 dB
	Fréquence d'échantillonnage	44.1, 48 kHz
Contact Sec	Sortie contact sec NO	16 Canaux
Communication	Communication série	RS-422
	Communication réseau	10/100/1000 Base-T (RJ-45)
Température de fonctionnement		0°C ~ +40°C
Alimentation		24 V DC, 550mA
Dimensions (LxHxP)		482 x 44 x 280 mm
Poids		2,9 kg

Façade avant



- 1 LED Réseau (primaire, secondaire)
- 2 Écran OLED
- 3 Commutateur de mode d'affichage
- 4 LED de puissance

Façade arrière



- 1 Borne de connexion de l'adaptateur DC
- 2 Borne de sortie de contact
- 3 Terminal de connexion PX-6216 / ECS-6216P
- 4 Borne d'entrée audio
- 5 Terminal de sortie audio
- 6 Terminal de connexion réseau (secondaire)
- 7 Terminal de connexion réseau (principal)
- 8 Interrupteur de réinitialisation

NC-S01



Convertisseur de périphériques source

- Le NC-S01 est un équipement qui permet de convertir l'audio d'une source et les données RS232C afin d'en prendre le contrôle à distance.
- Commande RS-232C via le réseau (télécommande de l'équipement source, CD-6208, TU 6200).
- Envoi audio (MP3, PCM, RTSP) via le réseau.
- Supporte DHCP, IP STATIQUE (Réglage par défaut: IP STATIQUE, 192.168.1.99).
- Prend en charge la redondance réseau.
- Taille de demi-rack 1U.

Modèle		NC-S01	
AUDIO	Entrée audio	1 Canal	
	Sensibilité d'entrée	Entrée CD	6 ±3 dBV
		RM-6024	0 ±3 dBV
	Réponse en Fréquence	20 Hz ~ 20 kHz	
	Rapport THD + B (20 kHz LPF, 0 dBV, 1 kHz)	< 0,1%	
	S/B (20kHz LPF, 0 dBV, 1kHz)	> 80 dB	
	Fréquence d'échantillonnage	44.1, 48 kHz	
Communication	Communication série	RS-232, RS-422	
	Communication réseau	10/100/1000 Base-T (RJ-45)	
Température de fonctionnement		0°C ~ +40°C	
Alimentation		Entrée : 24 V DC, 800 mA // Sortie : 24 V DC, 500 mA	
Dimensions (LxHxP)		210 x 44 x 180 mm	
Poids		1 kg	

Façade avant



- 1 LED Réseau (primaire, secondaire)
- 2 LED d'alimentation

Façade arrière



- 1 Borne de connexion de l'adaptateur DC
- 2 Borne de connexion d'alimentation d'entrée DC
- 3 Borne de connexion d'alimentation de sortie DC
- 4 Borne d'entrée audio
- 5 Terminal de connexion RM-6024
- 6 Borne de connexion RS-232
- 7 Terminal de connexion réseau (secondaire)
- 8 Terminal de connexion réseau (principal)
- 9 Interrupteur de réinitialisation

NC-M01



Convertisseur de micro à distance

- Le NC-M01 est un équipement pour envoyer des signaux audio, de contact et de données via le réseau pour le contrôle de réseau intégré de micro distant tel que le RM-6016.
- Interface de contact du RM-6016 via le réseau.
- Envoi audio (MP3, PCM, RTSP) via le réseau.
- Supporte DHCP, IP STATIQUE (Réglage par défaut: IP STATIQUE, 192.168.1.99).
- Prend en charge la redondance réseau.
- Taille de demi-rack 1U.

Modèle		NC-M01
AUDIO	Entrée audio	1 Canal
	Sensibilité d'entrée	0 dBV
	Réponse en Fréquence	20 Hz ~ 20 kHz
	Rapport THD + B (20 kHz LPF, 0 dBV, 1 kHz)	< 0,1%
	S/B (20kHz LPF, 0 dBV, 1kHz)	> 80 dB
	Fréquence d'échantillonnage	44.1, 48 kHz
Fermeture de contact	Sortie de fermeture de contact (NC-M01)	16 Canaux
Communication	Communication réseau	10/100/1000 Base-T (RJ-45)
Température de fonctionnement		0°C ~ +40°C
Alimentation		Entrée : 24 V DC, 800 mA // Sortie : 24 V DC, 500 mA
Dimensions (LxHxP)		210 x 44 x 180 mm
Poids		1 kg

Façade avant



- 1 LED Réseau (primaire, secondaire) 2 LED d'alimentation

Façade arrière



- 1 Borne de connexion de l'adaptateur DC 2 Borne de connexion d'alimentation d'entrée DC
 3 Borne de connexion d'alimentation de sortie DC 4 Borne d'entrée de fermeture de contact
 5 Borne d'entrée audio 6 Terminal de connexion réseau (secondaire)
 7 Terminal de connexion réseau (principal) 8 Interrupteur de réinitialisation

MS-N300



Logiciel de contrôle intégré

Le MS-N300 est un programme de contrôle du NCS-1000, le serveur principal, et il peut contrôler et surveiller le système entier facilement via sa page Web.



Interface graphique utilisateur conviviale



Synchronisation de l'heure via Internet



Système extensible à 512 Zones avec 24 sources + 24 MIC en entrées



Mise à jour de l'équipement via la page web



Surveillance des équipements et déclenchement de messages ; preset et contact à distance



Fonction export et sauvegarde de la configuration et des réglages



Modification des informations sur la source et la zone



Application de la clé d'accès de sécurité 256 bits



Édition d'événements et diffusion de preset

Comment utiliser le programme MS-N300

Surveillance des équipements

En tant que fenêtre de fonctionnement pour l'administrateur, il est possible de vérifier l'état de l'équipement connecté au réseau. Pour surveiller les périphériques sur le réseau, chaque périphérique doit être préalablement enregistré à l'aide du menu Gestion des périphériques.

1 Équipement source

Indique une liste de sources connectées au réseau que l'utilisateur peut alors vérifier facilement.

Name	Location	IP	Connect
NCS-6800	Network Server	localhost	●
NC-S01_AI	CD208 Source output	192.168.47.215	●
Network Converter	-	192.168.47.48	●
Network Converter	-	192.168.47.76	●
NC-M01_AI_CI	RM6016 Contact Input	192.168.47.214	●

A/ Nom de l'équipement : indique le nom de l'équipement enregistré

B/ Position : indique la position de l'équipement source enregistré

C/ IP : indique l'adresse IP de l'équipement source enregistré

D/ Statut de la connexion : indique l'état de la connexion de l'équipement source enregistré via les LED verte et rouge

2 Sortie des équipements

Indique le statut et l'état de l'équipement de sortie connecté au réseau et permet à l'utilisateur de le gérer facilement.

Name	Location	IP	Connect	Output	Mute	Volume	Level Meter
NC-600_CO	Only Contact output	192.168.47.239	●	●	Mute	45	
NC-900_AO_CO	6000 Analog	192.168.47.227	●	●	Mute	100	
NC-600_AO_RO	6000 8원화	192.168.47.238	●	●	Mute		
NC-600_AO	Only Audio output	192.168.47.236	●	●	Mute		

A/ Nom de l'équipement : indique le nom de l'équipement de sortie enregistré

B/ Équipement : indique la position de l'équipement de sortie enregistré

C/ IP : indique l'adresse IP de l'équipement de sortie enregistré

D/ Statut de connexion : indique l'état de connexion de l'équipement de sortie enregistré en via les LED verte et rouge

E/ Sortie : indique l'état de sortie de l'équipement de sortie enregistré. Affiche la LED verte si elle est en sortie, sinon affiche la LED rouge

F/ Mute : lorsque vous appuyez sur le bouton Mute, l'arrière-plan du bouton est changé en rouge avec la fonction Mute

G/ Volume : vous pouvez régler le volume de 0 à 100 à l'aide de la barre de contrôle du volume

H/ Vu-Mètre : indique le niveau de sortie de l'émetteur

Comment utiliser le programme MS-N300

Fonctionnement du mode bouton

1 Contrôle de la source

Le picto du périphérique source sélectionné (CD ou TUNER) est affichée.



Fenêtre de contrôle du CD



Fenêtre de contrôle du Tuner

2 Sélection de la source

Ici apparaissent l'ensemble des sources disponibles que l'utilisateur peut sélectionner afin de les router.

Type de source

- Lecteur CD
- BGM (autre source)
- Tuner (RS232C)
- RM (pupitre micro)

Statut de la source

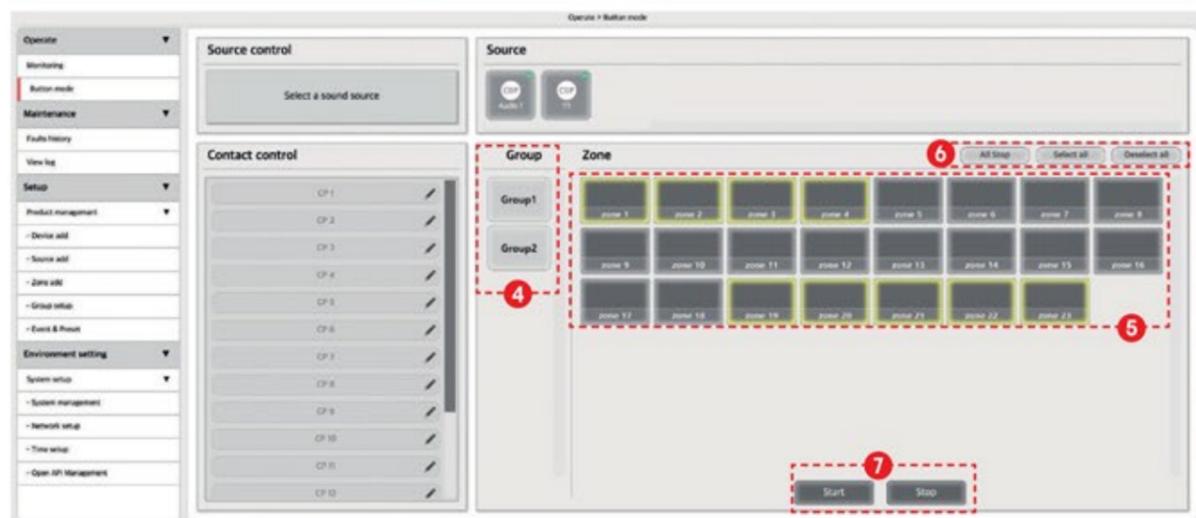
- Réseau connecté : le périphérique source peut être contrôlé à distance.
- Réseau déconnecté : impossible de contrôler le périphérique source à distance

3 Contrôle des contacts

- Les contacts sélectionnés dans Événement & Preset sont activés et affichés dans la liste.
- Jusqu'à 16 contacts virtuels peuvent être configurés.
- Le contact peut être sélectionné dans Événement & Preset pour être appliqué à une SORTIE zone.
- Lorsque vous cliquez sur un contact activé, la diffusion est émise vers les zones SORTIE sélectionnées sans cliquer sur le bouton DEMARRER la DIFUSION.
- En cliquant sur un contact activé (1 ~ 16), le nom du contact peut être changé.

Comment utiliser le programme MS-N300

Fonctionnement du mode bouton (suite)



4 Sélection de groupe

- Le picto du périphérique source sélectionné (CD ou TUNER) est affiché.
- La sélection de groupe est possible dans la plage du groupe 1~12 et vous pouvez voir la liste des numéros de groupe en faisant défiler la barre droite vers le haut/bas.
- Sélection des zones associées au groupe.
- La sélection multiple est possible.

5 Sélection de zones

- Association de zones à des groupes.
- Modification possible des zones associées à un groupe.

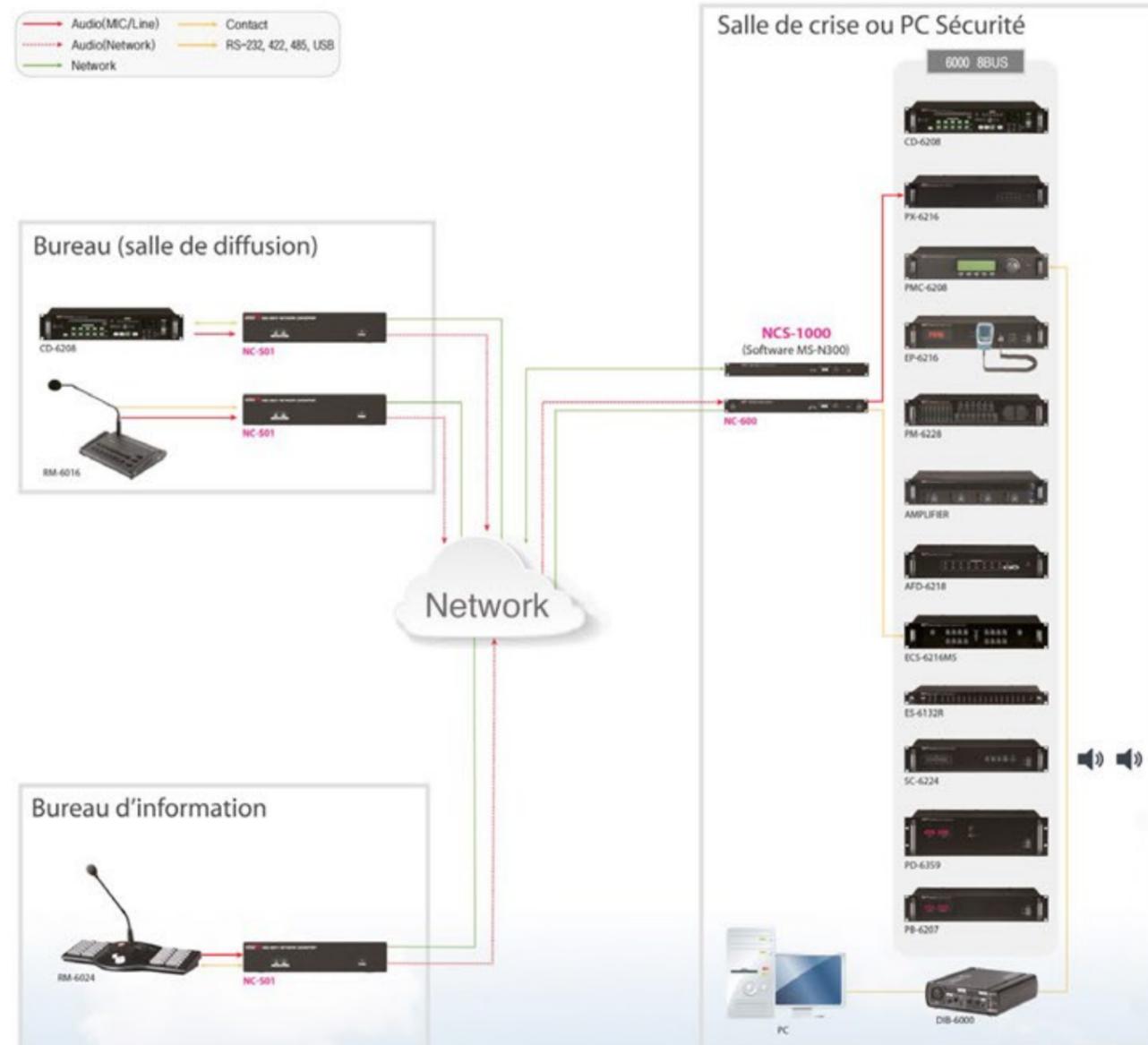
6 Terminer toutes les diffusions - Sélectionner tout - Désélectionner tout

- Terminer toutes les diffusions : toutes les diffusions prioritaires sont réinitialisées et terminées. Veuillez noter que les priorités définies dans Event & Preset sont conservées.
- Sélectionner tout : toutes les zones sont sélectionnées.
- Désélectionner tout : la sélection de toutes les zones est annulée.

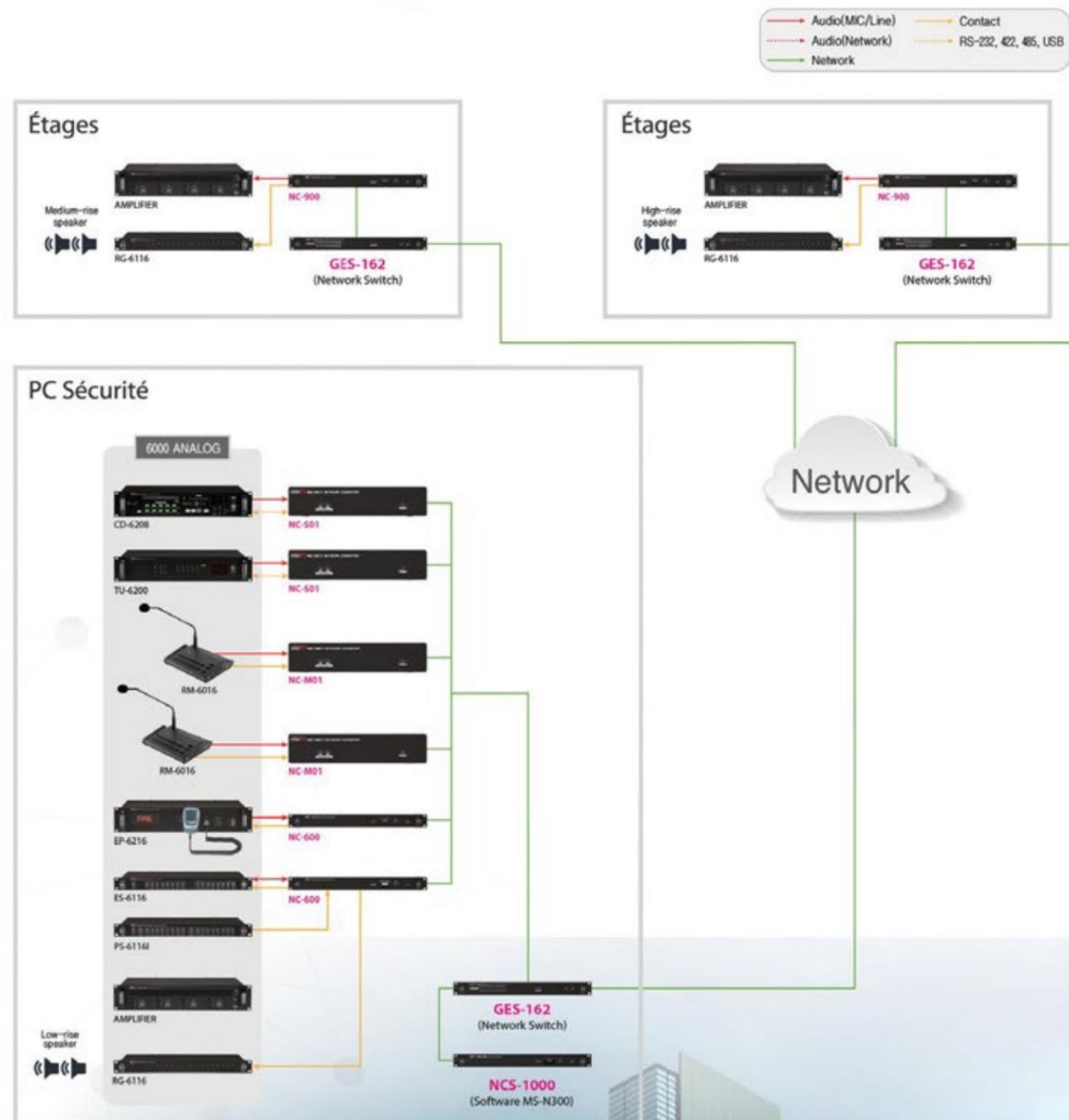
7 Début/Fin de diffusion

- Début de diffusion : la source associée aux zones choisies démarre.
- Fin de diffusion : termine la diffusion en cours.

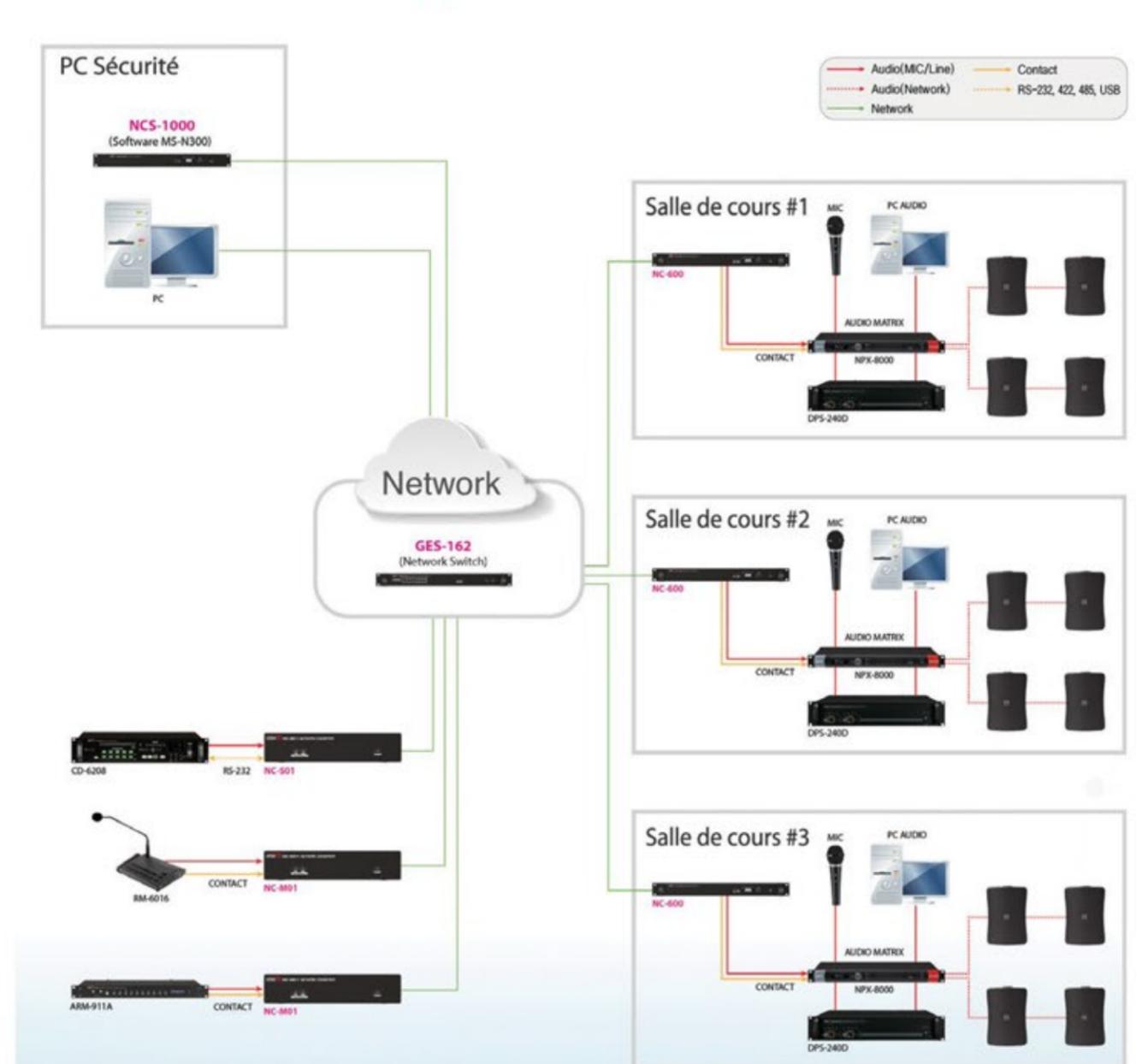
Application bâtiment administratif



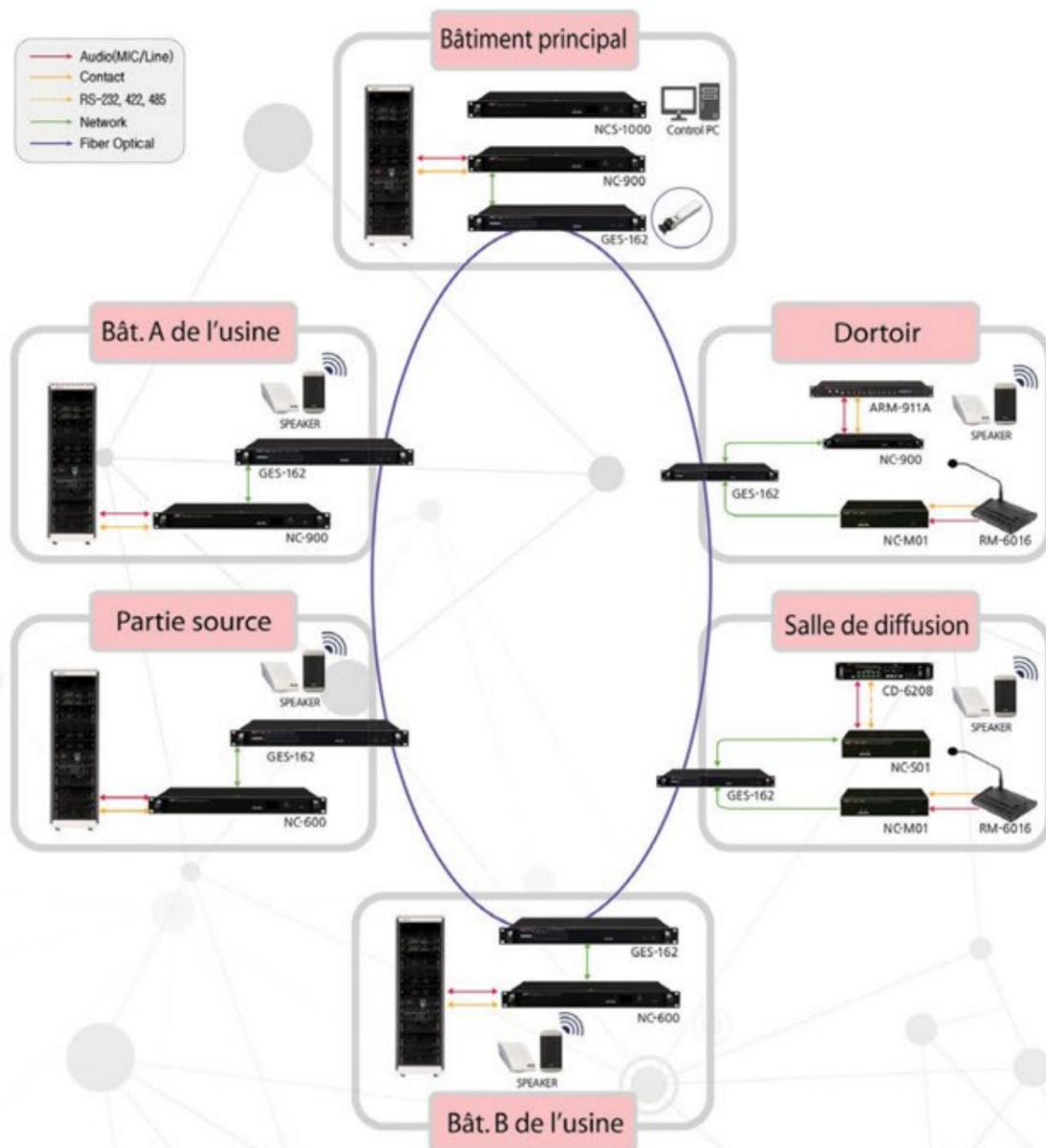
Application bâtiments



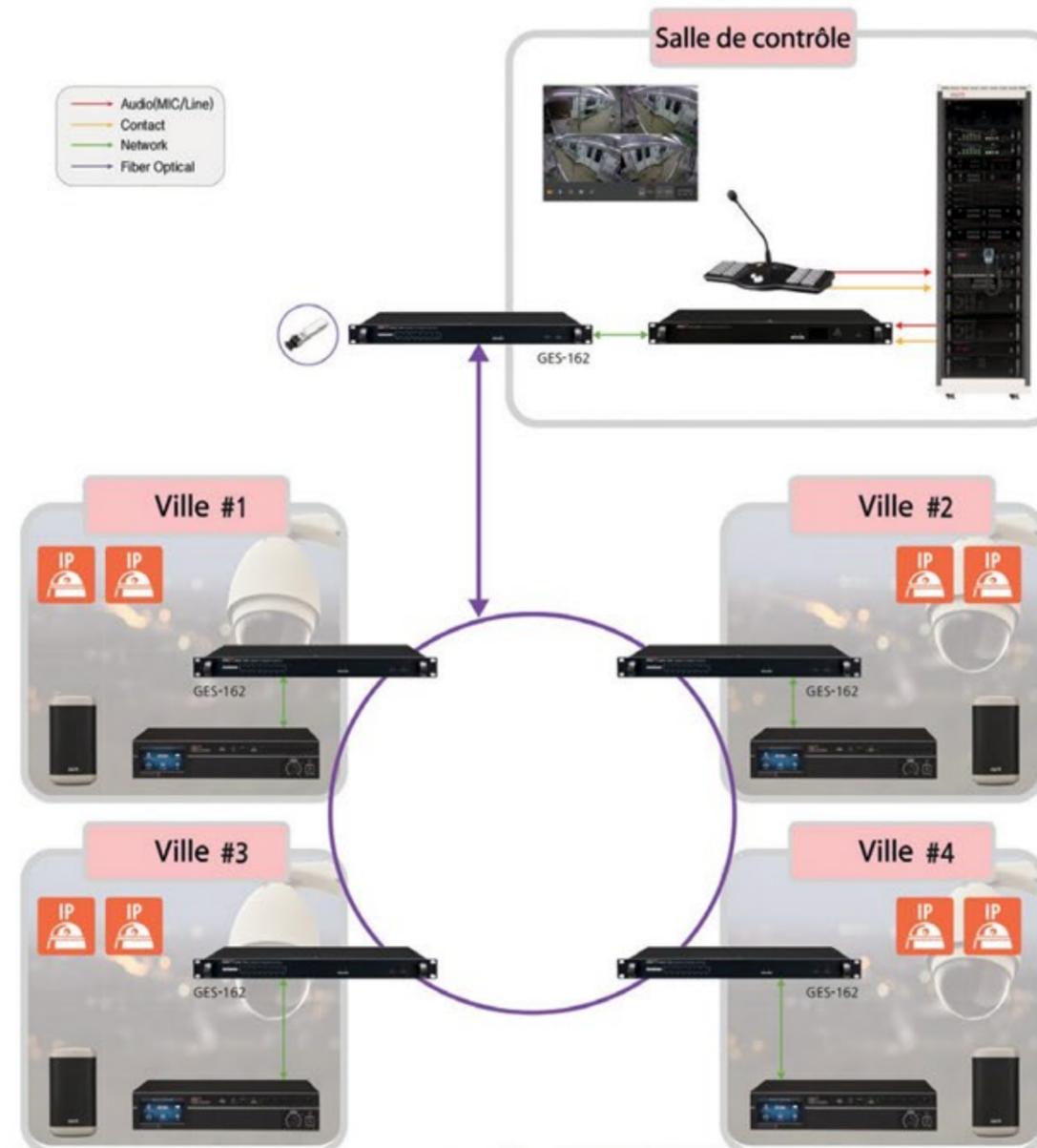
Application université



Application complexe industriel [Convertisseurs audio sur réseau + GES-162]



Application diffusion audio et CCTV



Notes

Notes



MAJORCOM:

56, chemin de la Flambère · 31300 Toulouse · FRANCE · Tél. 33 (0)5 61 31 86 87
Fax 33 (0)5 61 31 87 73 · commercial@majorcom.fr · www.majorcom.fr