



This Technical Bulletin proposes a set of recommendations and a system design procedure in order to guarantee the highest level of stability of large LA amplified controller networks.

1 Recommendations

- The “Retrieve System from Network” (RSFN) function must only be used to retrieve units not pertaining to groups. On the contrary, full system synchronization will be launched using the “Send System to Network” (SSTN) function.
- Wifi connection may lead to network instability. Use hardwire connection instead (refer to the “**LA NETWORK MANAGER - User Manual**”). Some configurations using VNC-type remote control software are currently being tested and should allow safe Wifi connection in the near future.
- LA NETWORK MANAGER (NWM) does not fully support multiple session configurations. As a consequence, use a single computer over the network and run a single NWM session on it.
- It is better to only connect NWM, LA4, and LA8 to the network. If other devices are sharing the network check that they are assigned to different IP addresses from any of the NWM, LA4, and LA8 devices (so as to avoid communication conflicts).
- Always check that all units are running the latest Firmware and Preset Library version. These are downloadable from the www.l-acoustics.com web site.
- Deactivate all firewalls and antivirus on the computer running NWM.

2 Procedure

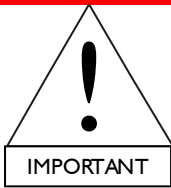
L-ACOUSTICS® recommends the following procedure to synchronize a large system:

Color code	GREEN: Online PINK: Offline
Abbreviations	NWM = LA Network Manager RSFN = Retrieve System from Network SSTN = Send System to Network

1. Connect all the devices (computer running NWM, LA4, LA8, and switches).
2. Apply the RSFN function. Check that all units are displayed in the “Units over Network” window. If not check the cables, switches, and units then apply the RSFN once more.
3. Delete all groups in the “System/Groups” window.



4. Apply the STORE function from the CONFIG menu of the "Units over Network" window so as to store each preset in one of the 10 user memory locations.
5. Apply the STORE SYSTEM function from the FILE menu in order to save the system to a "*.system" file.
6. Select the Offline mode by closing NWM or applying the NEW SYSTEM function.
7. Open the previous *.system file using the OPEN SYSTEM function.
8. Design the system by creating the Groups and settings all Group and Unit parameters in the Offline mode.
9. Apply the STORE SYSTEM function a new time and save the system to a "*.system" which is different from the previous one.
10. Apply the SSTN function to send the Virtual System to the networked Units.



Do not modify the system (deleting or creating a group, deleting a unit from a group) in the Online mode. Apply the procedure from step 6 instead.

Any group parameter modification can be performed in the Online mode.



Ce Bulletin Technique propose un ensemble de recommandations ainsi qu'une procédure de design de système permettant de garantir le plus haut niveau de stabilité des grands réseaux de contrôleurs amplifiés LA.

1 Recommandations

- La fonction "Retrieve System from Network" (RSFN) doit uniquement être utilisée pour récupérer des unités n'appartenant pas à des groupes. La synchronisation d'un système complet sera effectuée par la fonction "Send System to Network" (SSTN) uniquement.
- Une connexion Wifi peut engendrer des instabilités dans le réseau. Utiliser de préférence une connexion par câbles (consulter le manuel "**LA NETWORK MANAGER – User Manual**", en anglais seulement). Des configurations utilisant un logiciel de pilotage à distance de type VNC sont en cours de test et devraient prochainement aboutir à la création de connexions Wifi sécurisées.
- LA NETWORK MANAGER (NWM) ne supporte pas totalement les instances multiples. Par conséquent, ne connecter qu'un seul ordinateur au réseau et n'y ouvrir qu'une seule session NWM.
- Il est préférable de connecter uniquement les unités NWM, LA4, et LA8 au réseau. Si d'autres appareils partagent le réseau, prière de vérifier qu'ils sont assignés à des adresses IP différentes des unités NWM, LA4, et LA8 (afin d'éviter les conflits de communication).
- Toujours vérifier que les unités fonctionnent avec la dernière version du Firmware et des Bibliothèques de Presets. Celles-ci sont téléchargeables du site www.l-acoustics.com.
- Désactiver tous les Pare-feux et Antivirus sur l'ordinateur équipé de NWM.

2 Procédure

L-ACOUSTICS® recommande d'appliquer la procédure suivante pour synchroniser un grand système :

Légende	VERT : Online ROSE : Offline
Abréviations	NWM = LA Network Manager RSFN = Retrieve System from Network SSTN = Send System to Network

1. Connecter tous les appareils (ordinateur équipé de NWM, LA4, LA8, et switchers).
2. Appliquer la fonction RSFN. Vérifier que toutes les unités apparaissent dans la fenêtre "Units over Network". Dans le cas contraire vérifier les câbles, switchers, et unités puis réappliquer la fonction RSFN.
3. Effacer tous les groupes dans la fenêtre "System/Groups".

4. Appliquer la fonction STORE depuis le menu CONFIG de la fenêtre "Units over Network" de manière à stocker chaque preset dans l'un des 10 emplacements mémoire utilisateur.
5. Appliquer la fonction STORE SYSTEM depuis le menu FILE de manière à sauvegarder le système dans un fichier "*.system".
6. Sélectionner le mode Offline en fermant NWM ou en appliquant la fonction NEW SYSTEM.
7. Ouvrir le fichier "*.system" précédent en appliquant la fonction OPEN SYSTEM.
8. Designier le système en créant les Groupes et réglant tous les paramètres de Groupes et d'Unités en mode Offline.
9. Appliquer la fonction STORE SYSTEM une nouvelle fois et sauvegarder le système dans un fichier "*.system" différent du précédent.
10. Appliquer la fonction SSTN pour envoyer le Système Virtuel dans les Unités connectées au réseau.



Ne pas modifier le système (supprimer ou créer un groupe, effacer une unité d'un groupe) en mode Online. Appliquer la procédure à partir de l'étape 6.

Toute modification de paramètre de groupe peut être effectuée en mode Online.