

CCTP – Annexe N° 3

Protocole de communication Automate / Prise de parole

1- Avant propos

Le système d'audioconférence est basé sur la solution de Sennheiser ADN composée de 3 postes présidents (Maire) et 120 postes délégués (Élu). Celui-ci communique avec un automate Crestron pour la gestion des caméra et du système de diffusion.

La communication avec le système de gestion de la prise de parole se fera par une liaison série RS232 depuis l'automate Crestron via un convertisseur Moxa RS232/IP à destination de l'outil de diffusion afin de taguer les informations relatives à la prise de parole.

2- Configuration de la liaison série

La liaison sera paramétrée sur 9600 bits/s - 8 bits de données - Aucun contrôle de parité - bit d'arrêt - Aucun bit contrôle de flux

3 Envoi de messages

Le système de gestion de la prise de parole en relation avec l'automate envoi des informations chaque fois qu'un micro est actif ou cesse d'être actif. Pour chaque message envoyé, un ID unique est inclus dans le message. Chaque message se termine par un caractère de fin de message. Les textes sont encodés en caractères ASCII.

4 Structure du message

4.1 Séquence du message

Les différents champs sont séparés par le caractère %

Début Message	ID Message	État Micro	Prénom Élu	Nom Élu	Groupe politique	Fin Message
---------------	------------	------------	------------	---------	------------------	-------------

Début message :

Caractère %

ID Message:

Identifiant	Message ID
ID	ID unique de message

État Micro:

Code micro	Numéro micro
MA (Micro Actif) ou MI (Micro Inactif)	Champ texte de longueur libre

Prénom Élu:

Code prénom	Prénom de l' élu
PR	Champ texte de longueur libre

Nom Élu:

Code Nom	Nom de l' élu
NM	Champ texte de longueur libre

Groupe politique:

Code Groupe	Groupe politique de l' élu
GP	Champ texte de longueur libre

Fin de message:

Code fin
Code Hexadecimal <Carriage Return>: <CR> Hexadecimal, 'D', decimal '13'

4.2 Exemple de message

Prise de parole de Anne Lise Martin, groupe divers droite, micro 122

%ID12345%MA122%PRAnne Lise%NMMartin%GPDivers Droite%<CR>

4.3 Gestion particulière

Il est à noter que lorsqu'un micro délégué cesse d'être actif le système par défaut envoie le message comme quoi c'est « M. le Maire » qui prend la parole.