

I, Connaissance des produits

a) La gamme Aastra X series comprend quatre produits :

- Aastra XD (AXD) -> 1000 abonnés
- Aastra XL (AXL) -> 1000 abonnés
- Aastra XS (AXS) -> 500 abonnés
- Aastra XS12 (AS12) -> 500 abonnés

La gamme de produit Aastra permet de gérer des poste analogique, numérique et IP.

b) D'après le manuel d'installation et de maintenance, notre autocommutateur est équipé d'une carte UCV-S et d'une carte EXT1-S. Nous avons donc un modèle iPBX AXS.

c) Il y a 8 ports analogiques et 4 ports numériques.

Il y a un seul accès T0.

Communication possible à l'extérieur en simultané : 2

d) Notre autocommutateur peut gérer au max 56 postes analogiques et 56 postes numériques cela montre que l'on peut équiper notre autocommutateur d'extension pour augmenter ses capacités.

e) Il n'y a pas de port IP car l'autocommutateur est relié à un switch. L'autocommutateur peut gérer 500 postes IP.

II, Installation

b) La connexion aurait échoué si l'autocommutateur était en configuration d'usine car son adresse ip de base (192,168,65,01) n'est pas sur le réseau de la salle. Il aurait fallu prendre une ip dans le réseau de l'autocommutateur.

d) On ne peut pas brancher un poste analogique à un port numérique et vice versa car les signaux envoyés ne sont pas les mêmes entre les postes analogiques et numériques

III. Correspondance entre les ports et les numéros

a) Après être allé sur l'interface dans le menu abonnés / abonnements / visu par numéro local avec la recherche "5" on visualise tous les numéros de poste entre 51 et 59.

b) Il pourrait au max avoir 56 postes numériques et 56 postes analogiques ce qui correspond à 112 au max.

La numérotation va de 21 à 79.

Numéro	Numéro d'abonné	Adresse physique
51	Abo 51	0-00-00
52	Abo 52	0-00-01
55	Abo 55	0-01-00
56	Abo 56	0-01-01

Au niveau de l'adresse physique on peut repérer les postes analogique et les postes physiques car les adresse des postes numériques sont sous la forme 0-00-XX alors que les adresse des postes analogiques sont de la forme 0-01-XX.

On peut se rendre compte que l'autocomutateur detecte le type de poste numérique branché puisque nos téléphone fonctionne directement apres être branché.

Le type annoncé est "local clavier"

c) Le numéro du poste sera mis en fonction du numéro de port sur lequel il est branché, ainsi de suite pour son adresse physique.

IV. Plan de numérotation local

a) on peut lire la pronfondeur de numérotation grace à la tranche 1 et 2.