

**Green-GO** est un système d'intercommunication numérique basé sur le réseau Ethernet.

Il utilise un concept unique pour créer des réseaux de communication complexes adaptés aux petits comme aux grands événements.

Il convient à la réalisation de systèmes extensibles jusqu'à 250 groupes et 3000 utilisateurs individuels.

Il est conçu pour fonctionner sur n'importe quel réseau Ethernet 100 Mbits sans interférer avec d'autres protocoles de données coexistant et fonctionnera de manière transparente, même si le trafic de données est intense.

Pour le câblage réseau, il suffit d'utiliser des connecteurs RJ45 standards ou, pour une plus grande fiabilité, des connecteurs Neutrik Ethercon.

Les composants du système **Green-GO** sont alimentés par PoE «Power over Ethernet» depuis un switch standard. Certaines interfaces - usuellement fixes - peuvent être alimentés par un bloc d'alimentation 12V.

La qualité audio est élevée et, étant numérique, ne se détériorera pas avec la distance. La fréquence d'échantillonnage est de 16 kHz avec une plage dynamique de 16 bits. La latence du système est faible, à seulement 12 millisecondes. Aucun problème de synchronisation labiale !

Les programmes audio tels que les retours de scène ou les pistes sonores d'une vidéo peuvent être injectés ou extraits du système à l'aide de ports d'entrée ou de sortie de ligne analogiques dédiés sur des stations multicanaux ou des unités d'interface dédiées.

Avec ce système, **Green-GO** a créé le premier moyen abordable d'entrer dans le monde des interphones numériques, avec ses nombreux avantages.

**Green-GO** diffère également fondamentalement des autres conceptions d'interphone actuelles qui utilisent une matrice centrale ou un moteur de routage à la base.

Au lieu de cela, chaque dispositif contient le même fichier de configuration c'est à dire toutes les données de routage, ainsi que les préférences système et utilisateur. Le fonctionnement sans matrice centrale élimine la possibilité d'une défaillance catastrophique d'un seul composant.

En cas de problème, un périphérique défectueux peut être facilement remplacé par un nouveau. Ce dernier pourra alors cloner le fichier de configuration unique dès son introduction dans le réseau.

Chaque poste, y compris les beltpacks (avec ou sans fil), possède un moteur logiciel identique qui gère 32 canaux d'interphone. Ceux-ci peuvent être programmés en tant que groupe d'utilisateurs ou en tant qu'utilisateur unique pour des conversations privées.

L'écoute, la parole et les signaux d'appel peuvent être attribués ou extraits de chacun des 32 canaux.

La sélection d'un utilisateur sur une station extrait la configuration individuelle de cette personne à partir du logiciel de configuration commun à tous les autres périphériques du système, et peut être clonée ou/et éditée facilement sur chaque poste.

La configuration globale d'un système **Green-GO** peut aussi être définie à l'aide d'un ordinateur portable sous Windows ou OSX.

L'ordinateur facilitera le nommage des groupes d'utilisateurs et des opérateurs individuels et l'envoi de messages texte via les boutons de l'écran LCD d'un périphérique, aux utilisateurs sélectionnés.

Une caractéristique intéressante des interfaces **Green-GO** est l'utilisation de connexions GPIO (General Purpose Input Output) fournissant des contacts d'ouverture et de fermeture pour une interface de contrôle externe, pilotables ou recevables par chaque utilisateur.

L'interfaçage avec des systèmes d'intercom classiques (partyline, 2/4 fils ...) et des talky-walky est également possible grâce à des interfaces dédiés.

Les beltpacks **Green-GO** sans fils, dont les fonctionnalités et l'ergonomie sont identiques aux modèles filaires, utilisent la technologie DECT, plus fiable que le WiFi. De plus, chaque beltpack peut être connecté à plusieurs antennes afin d'augmenter sa portée.