



# AIPHONE

## L'interface téléphonique Aiphone "JF-TLI" Jamais un renvoi d'appel à la téléphonie n'aura été aussi simple.

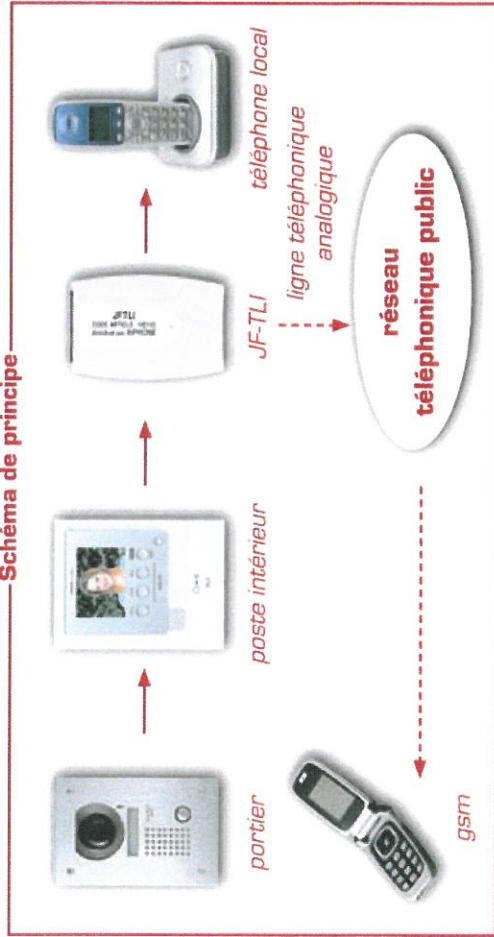
Répondez, en cas d'absence, aux personnes qui se présentent à votre porte avec votre GSM. Emmenez votre téléphone sans fil dans le jardin et restez accessible aux visiteurs à votre porte d'entrée. Ou utilisez tous les téléphones branchés sur un central téléphonique comme postes intérieurs-parlophones supplémentaires...

Voilà seulement une petite sélection des

possibilités illimitées qu'offre la nouvelle interface téléphonique d'Aiphone.

L'interface fonctionne sans central téléphonique mais peut tout de même s'utiliser en combinaison avec un central. Le transfert peut se faire soit vers un seul ou plusieurs postes locaux, soit vers deux numéros de téléphones externes, à programmer au choix, d'un GSM ou d'un téléphone fixe, par exemple.

### Schéma de principe



### Activer/désactiver un transfert d'appel

Lors d'un appel au portier, celui-ci est également renvoyé à un téléphone branché localement. En cas d'absence, les appels peuvent être renvoyés à 1 ou 2 numéros de téléphone externes, par exemple d'un portable. Ce transfert peut être activé ou désactivé en envoyant un code par téléphone à l'interface JF-TLI ou par le biais d'un contact de commande externe. Tel pourrait être un bouton-poussoir ordinaire mais aussi un contact d'un système domotique ou d'alarme qui indique quand on quitte l'immeuble. Ainsi, la gestion de transfert téléphonique s'effectue de manière tout à fait automatique.

### Commande à distance

Quand on est en contact avec le visiteur au portier, via le téléphone (au niveau local ou externe), on peut commander à distance par un code le contact de la gâche du JF-2MED pour donner accès à quelqu'un. En plus, un 2e contact est disponible pour les commandes optionnelles (p. ex. pour activer l'éclairage, ouvrir une porte pour la livraison ou l'enlèvement de marchandises, etc....).

### Messages vocaux

Afin de pouvoir garantir pour pareilles configurations plutôt complexes une convivialité optimale -tant pour le visiteur que pour le propriétaire- cette interface utilise des messages vocaux clairs (disponibles en 6 langues) pour guider les utilisateurs.

### Configuration système

- L'interface JF-TLI est uniquement compatible avec la série JF-2MED d'Aiphone et doit donc être utilisé en combinaison avec les kits JFS-2AEDV/1A et JFS-2AEDF/1A.
- Il s'agit d'une interface téléphonique qui convient pour les systèmes téléphoniques PSTN analogiques standard. Il faut donc que le téléphone branché localement ainsi que la ligne téléphonique externe soient du type analogique classique.
- Pour les différentes programmations et commandes, l'interface utilise des signaux DTMF. Aussi bien les téléphones utilisés que le(s) fournisseur(s) de la connexion téléphonique doivent supporter ces signaux.

La fonction de base de chaque système de vidéophonie est l'identification des visiteurs qui s'annoncent à la porte. En premier lieu, afin d'éviter que des personnes indésirables puissent entrer (= sécurité accrue). Et d'autre part - mais pas de moindre importance - afin d'avoir une image de la personne qui appelle au portier, avant de lui répondre, et d'être libre de simuler votre absence (= plus de confort).

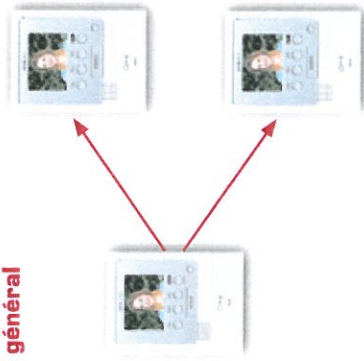
Il est évident que le contrôle d'accès reste pour Aiphone le but primordial lors du développement d'un nouveau système mais, d'autre part, le fabricant reste toujours en quête de nouvelles possibilités rendant la vie des utilisateurs plus commode et plus sûre. Voici un aperçu de tels petits extras qui sont souvent négligés mais qui font justement la différence...

**INTERCOM**

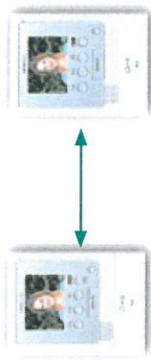
Depuis plus de 60 ans, Aiphone est le spécialiste dans le domaine du développement de systèmes d'interphonie satisfaisant aux besoins les plus variés. Il est donc logique que leur savoir-faire de cette technologie se reflète dans leurs systèmes de vidéophonie et de parlophonie.

La fonction d'intercom permet d'appeler, à partir d'un poste intérieur, un ou plusieurs autres postes intérieurs et d'établir ainsi une communication interne. On peut donc utiliser ce système pour diffuser un message (appel général, p.ex. "tout le monde à table") ou pour rechercher une personne et avoir ensuite une conversation bidirectionnelle (intercom).

**appel général**



**intercom**



A retrouver sur les systèmes suivants:

- AX
- JF2
- JA
- KC
- KB
- MK1
- MK2
- IE1GD
- IE2AD
- IEBMD

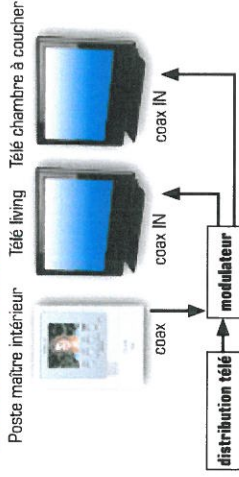
**RACCORDEMENT A LA TELE OU AU PC**

Le soir, en regardant la télé ou en travaillant sur votre PC, pourquoi ne pas utiliser ce moniteur qui permet de voir en direct la personne à l'entrée? En effet, bon nombre de systèmes Aiphone sont déjà pourvus d'une sortie de signal vidéo (\*). Aussi bien pour l'image sur la télé que sur le PC il existe différentes connectivités.

Pour la télé, le signal vidéo composite peut être connecté directement à une entrée vidéo (connecteur SCART ou RCA jaune) ou réparti sur le réseau de distribution de câblage via un modulateur vidéo.

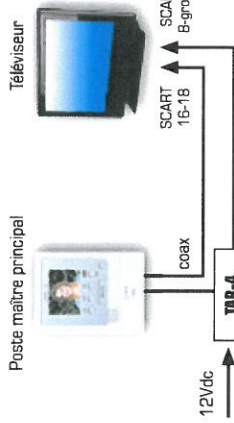


**via la distribution de câblage (par un modulateur)**



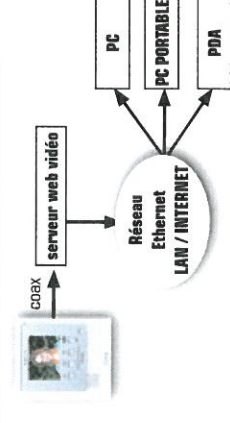
**directement (via scart)**

En connectant via SCART, il est possible de passer automatiquement à l'image du portier en envoyant 12V sur la borne B par rapport au neutre (blindage métallique) du connecteur SCART.



Aussi pour reproduire l'image sur le PC, on peut opter soit pour la connexion directe du signal (moyennant une carte pour connecter un signal vidéo composite externe), soit pour la répartition de celui-ci sur un réseau informatique ethernet (LAN, WAN, internet) par le biais d'un serveur web vidéo.

**via ethernet (via un serveur web)**



Il faut bien noter que dans chacune de ces situations, le poste intérieur vidéo reste indispensable pour pouvoir réagir immédiatement à un appel du portier (même si le téléviseur ou le PC est débranché).

(\* ) La sortie de signal vidéo fonctionne selon la norme NTSC. Si l'appareillage périphérique relié n'est pas compatible avec cette norme, le signal peut éventuellement être converti en PAL à l'aide d'un convertisseur optionnel (réf. CN-100PI).

A retrouver sur les systèmes suivants:

**COMMANDE A DISTANCE**

Les nouveaux postes intérieurs mains-libres sont non seulement plus esthétiques et conviviaux; du fait que le décrochement du combiné pour parler au visiteur est devenu une action superflue, l'utilisateur ne doit pas non plus se diriger vers le poste pour répondre à l'appel. Cette communication mains-libres est donc parfaitement possible à distance (réduite).

Ceci offre des perspectives supplémentaires pour des gens qui d'une certaine façon sont dans l'impossibilité de se déplacer. Ainsi, un dentiste occupé avec un patient ne doit plus se déranger lorsque quelqu'un se présente à la porte, et des personnes moins mobiles ne doivent pas se déplacer non plus.

Ces systèmes permettent le raccordement d'un contact de commande externe (par exemple un bouton-poussoir; un interrupteur à pied ou un émetteur/recepteur sans fil) pour activer la communication bidirectionnelle et éventuellement l'ouverture de la porte.

- canal 1 = démoduler/terminer une communication mains-libres
- canal 2 = commande gâche



A retrouver sur les systèmes suivants:

- AX
- JF2
- JA

# 1001 types de câbles...

## Choisissez le type qui convient à l'utilisation !

par Marco Heylen

*Ce n'est pas sans raison que les fabricants offrent une vaste gamme de produits. Examinons un câble de plus près, nous constatons des chefs d'œuvre de technologie de pointe.*

*Comme toutes les technologies, nos systèmes de parlophonie et vidéophonie évoluent sans cesse offrant des possibilités de plus en plus variées tout en veillant à garder leur haute qualité. Cela implique que le câblage joue un rôle plus important. Il est temps donc de s'attarder sur les caractéristiques essentielles relatives à nos systèmes.*

### **XVB, SVV, VVT, UTP, FTP, TPVF, ...**

Toutes ces références nous paraissent bien connues. D'ailleurs ce sont les noms des câbles les plus courants pour les installations électrotechniques. A première vue, ils se ressemblent tous. Dès lors on fait la distinction en se basant sur le nombre de fils, sur la section ou le « carré » ( $\text{mm}^2$ ) des conducteurs. Pourtant en dehors de ces particularités physiques, ce revêtement gris et uniforme recèle d'autres caractéristiques techniques « invisibles » qui peuvent être très importantes en fonction de l'utilisation ; notamment lorsque les signaux modulés ou digitaux (à savoir, de plus hautes fréquences) y sont envoyés.

Une autre spécification que l'on peut observer à l'œil nu, est la finition des conducteurs. Ceux-ci peuvent être monobrin ou se composer de plusieurs fils entrelacés. Alors, on parle respectivement d'un câble « rigide » ou « souple ». Toutefois il ne s'agit pas uniquement de cette différence pratique, les signaux à plus hautes fréquences se déplacent différemment à travers les câbles (vous rappelez-vous peut-être encore de vos études, l'effet SKIN ?) et rencontrent généralement une plus grande résistance dans les conducteurs tressés.

De plus, la couleur des conducteurs est beaucoup plus qu'une couleur arbitraire. Il en est de même pour le matériau synthétique utilisé (PVC, PE, ...) qui joue un rôle plus important à mesure que la fréquence augmente. Un câble à isolation PVC (p. ex. SVV, VVT) sera exposé selon la distance, à une plus grande

perte de signal ainsi qu'à un plus grand risque d'interférence.

### **Qu'est-ce que cela signifie concrètement pour nos systèmes de vidéo/parlophonie ?**

- Respectez toujours le diamètre du câble prescrit en tenant compte des signaux de fréquences, il est déconseillé de doubler les conducteurs.
- Utilisez toujours un câble à conducteur monobrin.
- Prévoyez un câblage à isolation PE (Polyéthylène).

Généralement, un câble UTP ou TPVF pourrait convenir. Cependant la section du câble limitera les distances. Toutefois pour un résultat optimal et tenant compte des distances maximales, il est nécessaire d'utiliser le câble Aiphone: réf. « AE-CABLE » : 200m x 2 x 0,9mm ou « AE-PREFLEX » : Preflex 100m avec câble Aiphone + SVV 6 x 0,8mm

### **Que fait-on lorsqu'il y a déjà un câble PVC (p. ex. SVV) ?**

- Le système modulaire « GH » est parfaitement applicable. De par ses techniques de modulations moins complexes (technologie à 4 fils au lieu de 2) et des distances maximales plus grandes (jusqu'à 600m), ce système permet d'obtenir un bon résultat sur un câblage existant de longues distances.
- Les kits 2 fils (JF, MK, ...) peuvent également être utilisés, pour autant que les distances restent limitées (<30m)