

**INTERFACE IP ADS**

Code 97267FA V04\_07

Ce document technique à caractère informatif est édité par FERMAX ELECTRONICA S.A.E., qui se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans avertissement préalable, les caractéristiques des produits auxquels il est fait référence. Ces changements apparaîtront dans les éditions suivantes.

**Indiquez ici les données de votre interface IP ADS  
ou collez directement les étiquettes fournies avec l'interface.**

**ADRESSE MAC :**

-----

**LICENCES**

Serveur Proxy ID

-----

SMC Proxy ID

-----



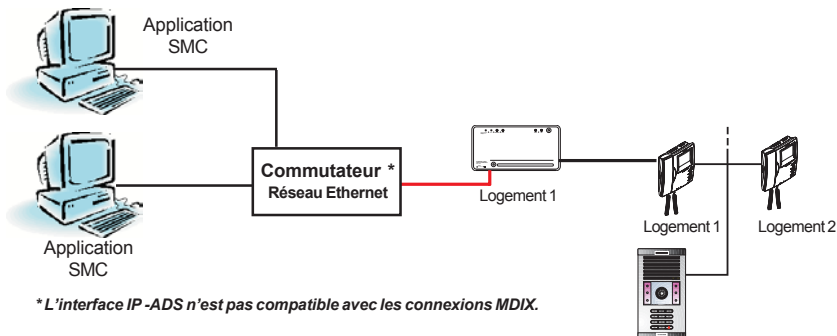
## SOMMAIRE

<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
<b>Connexion via réseau local et/ou Internet .....</b>	<b>8</b>
<b>Description de l'interface IP ADS .....</b>	<b>9</b>
<b>Schémas de connexion .....</b>	<b>10</b>
<b>Programmation de l'interface IP ADS .....</b>	<b>13</b>
Connexion via réseau local : programmation de l'adresse IP .....	14
Connexion Internet : programmation de la connexion Proxy .....	20
Programmation ADS .....	22
<b>Contrôle des utilisateurs .....</b>	<b>25</b>
<b>Application de l'utilisateur SMC .....</b>	<b>27</b>
Démarrage de l'application .....	28
Description de l'écran principal .....	29
Fonctionnement .....	30
Configuration de l'application de l'utilisateur .....	31
Conditions du système requises .....	35
Caractéristiques techniques de l'interface .....	35

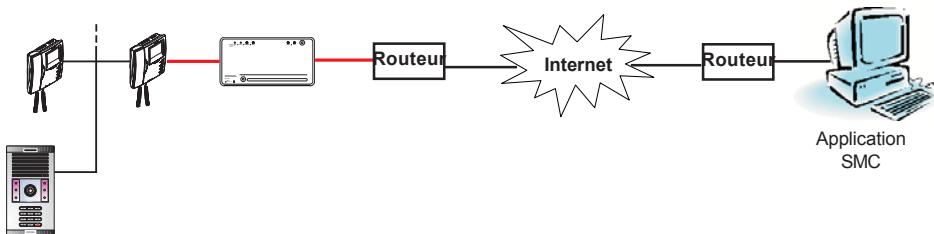
## Introduction

L'interface IP ADS permet de connecter à *un réseau local (Ethernet) ou via Internet* les installations ADS de Fermax (au moyen du protocole TCP/IP) :

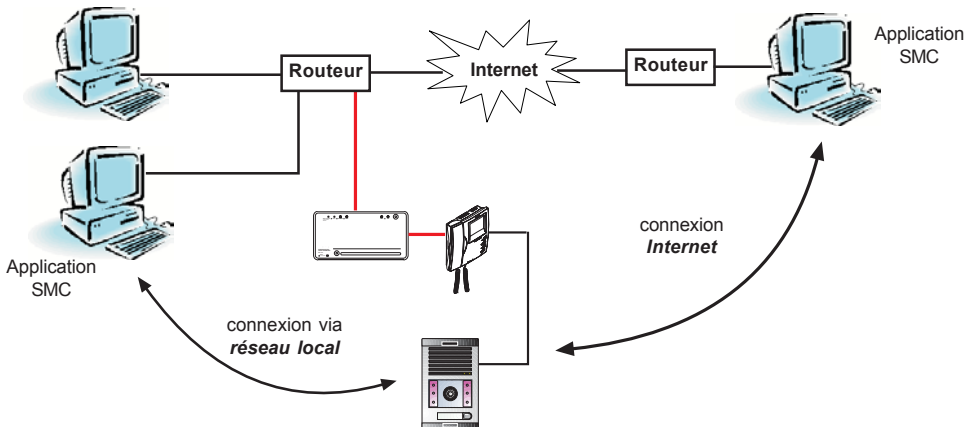
### Connexion via réseau local



### Connexion Internet



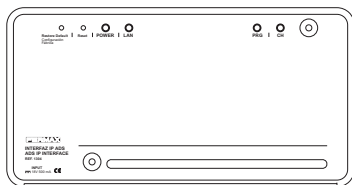
### Connexion via réseau local et Internet



A partir de n'importe quel ordinateur connecté au réseau Ethernet ou à Internet et disposant d'une application « ADS IP » installée et configurée (adresse IP, adresse ADS, mot de passe d'accès, etc.), il est possible de contrôler le portier vidéo du logement. Sur chaque interface et application IP ADS, l'utilisateur configure ses propres mots de passe d'accès.

Par le biais de l'application fournie avec « l'interface IP », tout ordinateur (avec l'application installée) connecté au réseau Ethernet ou Internet pourra agir tel un portier vidéo de plus de l'installation, permettant la réception des appels, l'allumage automatique des caméras vidéo et les appels à destination du concierge.

Cette application dispose, en outre, d'autres fonctions telles que la prise d'images et l'enregistrement de vidéos ainsi que la gestion d'une entrée et sortie numérique pour l'activation des dispositifs externes, la réception des alarmes, etc.



**Interface IP ADS**

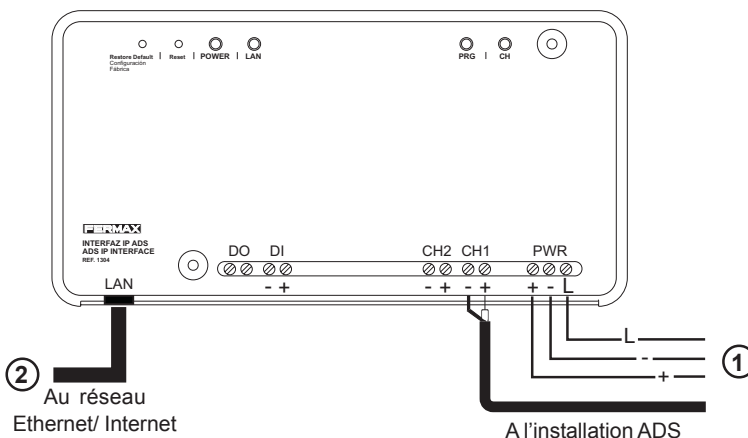


**Application SMC**

L'installation de ce dispositif est très simple.

Le dispositif comporte deux connexions de base :

- 1.- Connexion à l'installation ADS comme s'il s'agissait d'un moniteur de plus de l'installation (en le programmant avec la propre adresse ADS).
- 2.- Connexion au réseau Ethernet - Internet (en le programmant sur l'adresse IP correspondante).



**Connexion via réseau local et/ou Internet**

Plusieurs remarques à prendre en compte sont indiquées ci-dessous, en fonction du type de connexion entre l'interface IP ADS et les applications de l'utilisateur SMC (voir schémas de la rubrique « Introduction ») :

**- Connexion via réseau local**

Le nombre maximal d'utilisateurs pouvant être connectés à l'interface (par le biais de l'application utilisateur SMC) est de 10.

La connexion en réseau local est effectuée à l'aide d'un commutateur ou d'un concentrateur.

L'interface IP et les ordinateurs des utilisateurs qui sont raccordés à l'interface doivent appartenir au même réseau local (doivent disposer d'une adresse IP du même type).

**- Connexion Internet**

- Pour la connexion Internet, il faut être en possession des codes licences d'utilisation appropriés (numéros à 11 chiffres). Deux codes licence sont fournis avec l'interface IP ADS :

- un code licence pour le serveur IP ADS (serveur Proxy ID),
- un autre code pour l'application de l'utilisateur SMC installée sur le PC (SMX Proxy ID).

- Si vous utilisez l'application utilisateur SMC avec le même code licence utilisateur (SMC Proxy ID) sur différents ordinateurs connectés à Internet, l'application ne pourra fonctionner que sur un ordinateur à la fois.

La connexion se fera entre l'interface et la première application SMC qui demandera la connexion.

- Pour le service portier vidéo via Internet, il faut que certains ports des routeurs soient ouverts et il est également préférable de désactiver le coupe-feu :

	Ports du routeur auxquels est connectée l'interface IP ADS	Ports du routeur auxquels est connecté le PC avec l'application SMC
RTP	6000-6100	2000-2200
SIP	5060	5060
STUN	3478	3478
HTTP	80	-
NTP	123	-

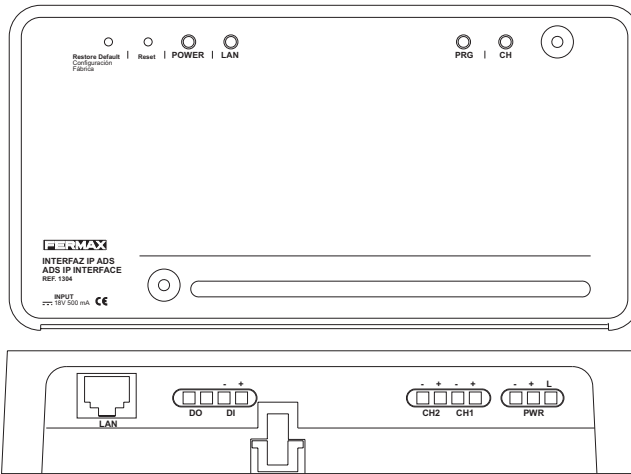
**- Connexion via réseau local et Internet**

- Si vous souhaitez avoir une connexion via réseau local et Internet, l'interface IP est configurée comme s'il s'agissait d'une connexion via Internet. Il faudra donc prendre en compte les points décrits précédemment.

Si vous installez l'application SMC sur un ordinateur doté d'un logiciel antivirus, vérifiez que ce dernier ne bloque pas l'application SMC.

**Les différentes étapes à suivre pour la configuration de l'interface IP ADS, selon que l'on utilise une connexion via réseau local ou une connexion Internet, sont expliquées dans la rubrique « PROGRAMMATION DE L'INTERFACE IP ADS ».**

**Description de l'interface IP ADS**



**Boutons :**

**Rétablir les valeurs par défaut :** retour aux valeurs par défaut (configuration du réseau, numéro ADS, utilisateurs...).

(Maintenir le bouton appuyé pendant 5 secondes environ).

**Remise à zéro :** redémarre l'équipement.

**DEL**

	<b>Allumée</b>	<b>Eteinte</b>
<b>POWER</b>	équipement alimenté	équipement non alimenté
<b>LAN</b>	connexion du réseau disponible	connexion du réseau disponible
<b>PRG</b>	accepte la programmation de l'adresse ADS	état de veille
<b>CH</b>	canal vidéo ADS 1 actif	canal vidéo auxiliaire 2 actif

**Connexions :**

Bus ADS :

**L** : bus audio et de données.

**+,-** : alimentation 18 Vcc.

Vidéo :

**CH1+** : entrée vidéo canal 1 ADS (connexion du conducteur intérieur).

**CH1-** : masse vidéo canal 1 ADS (connexion du conducteur extérieur).

**CH2+** : entrée vidéo auxiliaire canal 2 (connexion du conducteur intérieur).

**CH2-** : masse vidéo auxiliaire canal 2 (connexion du conducteur extérieur).

Entrées/sorties (configurables au moyen de l'application IP ADS) :

**DI+** : entrée numérique positive.

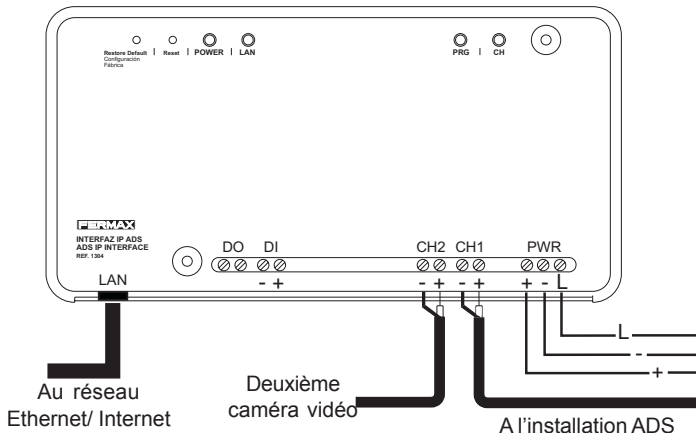
**DI-** : entrée numérique de référence.

**DO, DO** : contact de relais sec.

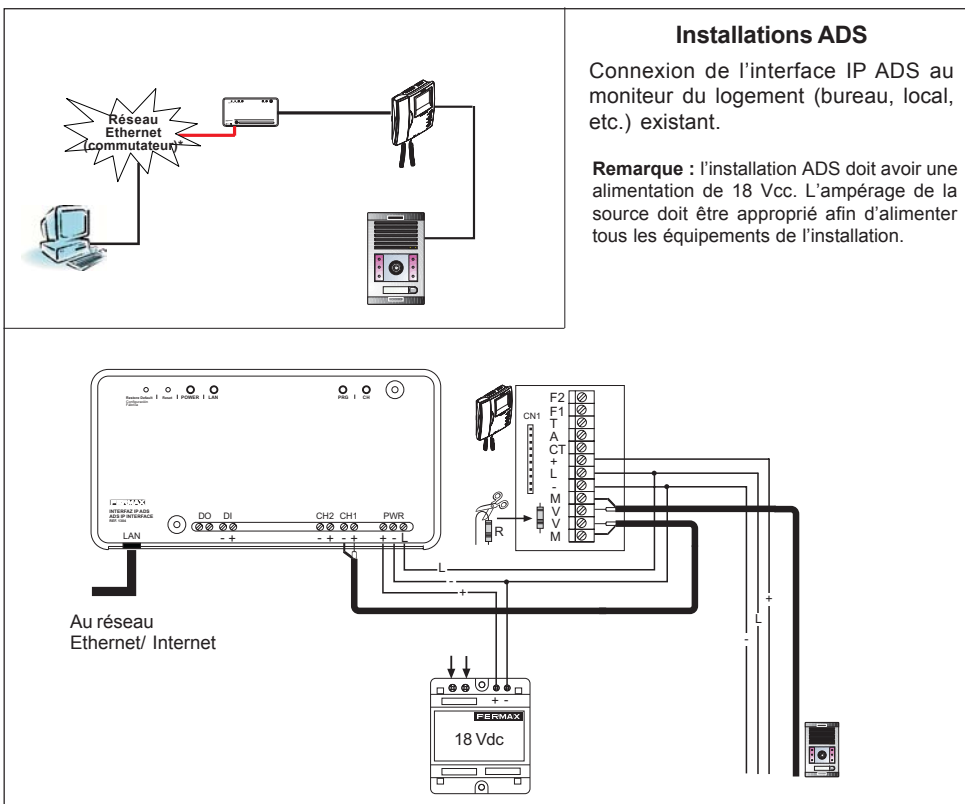
Connexion réseau Ethernet/Internet :

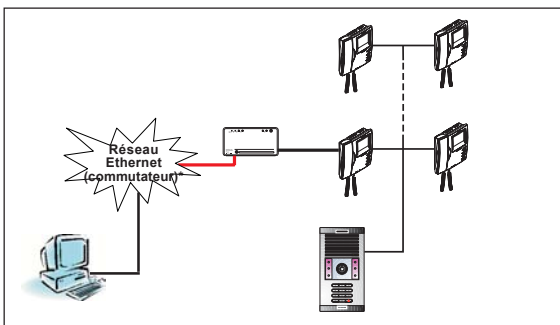
**LAN** : connexion au réseau Ethernet / Internet (RJ45).

## Schémas de connexion



L'interface IP ADS ne fonctionnera pas tant qu'elle n'aura pas été programmée avec une adresse ADS valide, qu'une adresse IP et les autres paramètres n'auront pas été programmés correctement. Voir rubriques « Programmation ADS » et « Configuration de l'interface IP ADS »

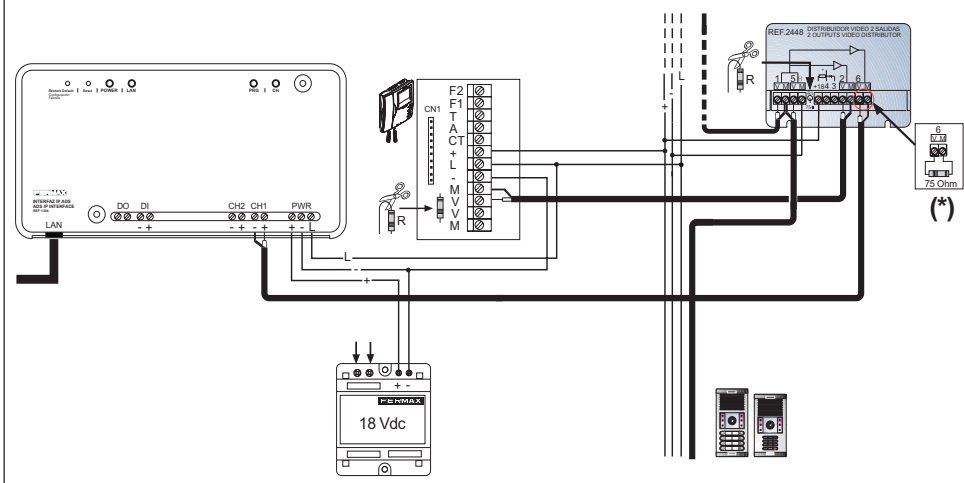
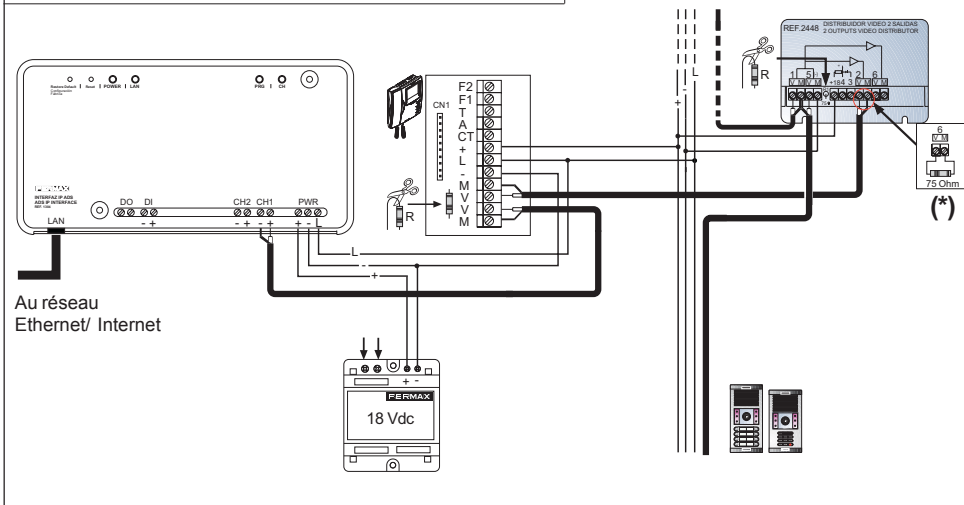




### Installation ADS en distribution

Connexion de l'interface IP ADS au moniteur du logement (bureau, local, etc.) existant sur l'installation en distribution.

**Remarque :** l'installation ADS doit avoir une alimentation de 18 Vcc. L'ampérage de la source doit être approprié afin d'alimenter tous les équipements de l'installation.



(\*) Placer une résistance de 75 Ohms au niveau des bornes de sortie du distributeur. Employée pour distribuer le signal vidéo jusqu'à l'interface IP.

**Connexion du dispositif auxiliaire Entrée/sortie**

L'interface IP ADS dispose d'une entrée (bornes DI+, DI-) pour la réception des alarmes et d'une sortie (bornes DO, DO) pour l'activation des dispositifs externes, par le biais de l'application IP ADS, ou en réponse à la réception d'une alarme, par le biais de l'entrée DI.

Le mode de fonctionnement de cette entrée et de cette sortie est configuré au moyen de l'application IP ADS (voir rubrique « Application des utilisateurs IP ADS »).

**Entrée DI :**

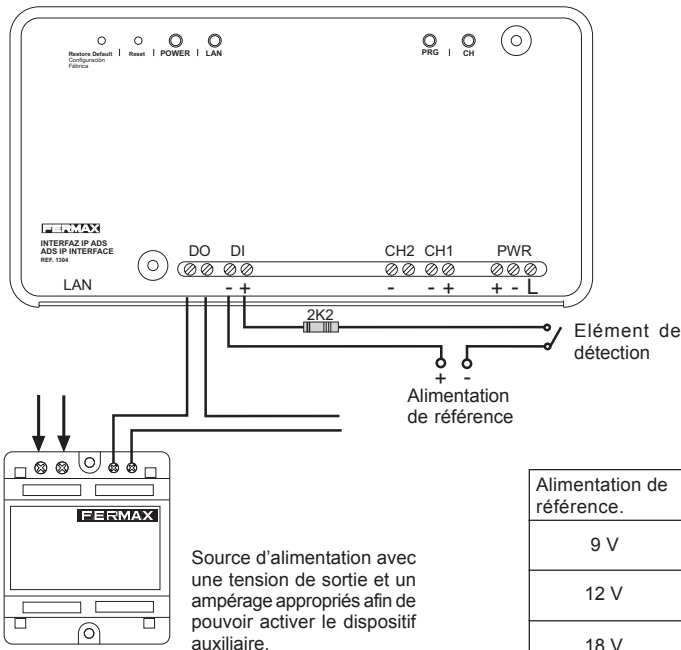
L'entrée DI se déclenche lorsqu'elle détecte un signal au niveau de la borne « DI+ » de 2 V supérieurs à celui de l'entrée « DI- ».

- Entrée normalement ouverte (NO).
- Permet de programmer la durée de détection continue jusqu'à ce que la sortie DO se déclenche.
- Il est possible d'activer/de désactiver l'entrée.

**Sortie DO :**

- Permet une configuration normalement ouverte (NO) ou fermée (NF).
- Permet de programmer la durée d'activation.
- Activation manuelle par le biais de l'application IP ADS.
- Il est possible d'activer/de désactiver la sortie.

**Schéma de connexion**



Source d'alimentation avec une tension de sortie et un ampérage appropriés afin de pouvoir activer le dispositif auxiliaire.

## PROGRAMMATION DE L'INTERFACE IP ADS

Les étapes à suivre afin de programmer l'interface IP ADS sont expliquées ci-dessous :

Selon le type de connexion entre l'utilisateur et l'interface IP ADS : **réseau local** ou **Internet**, il faudra configurer sur l'interface IP différents paramètres.

### **Connexion via réseau local :**

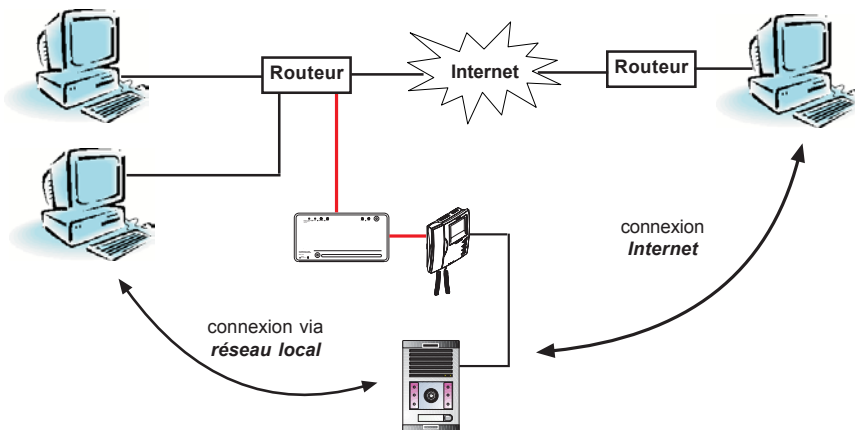
Les étapes à suivre afin de configurer l'interface sur une installation avec connexion via réseau local sont les suivantes :

- 1°. Programmer l'adresse IP permettant la communication de l'interface par le biais du réseau local Ethernet avec n'importe quel ordinateur autorisé (connecté au même réseau).
- 2°. Programmer l'adresse ADS permettant à l'interface de communiquer avec l'installation du portier ou portier vidéo ADS de Fermax.

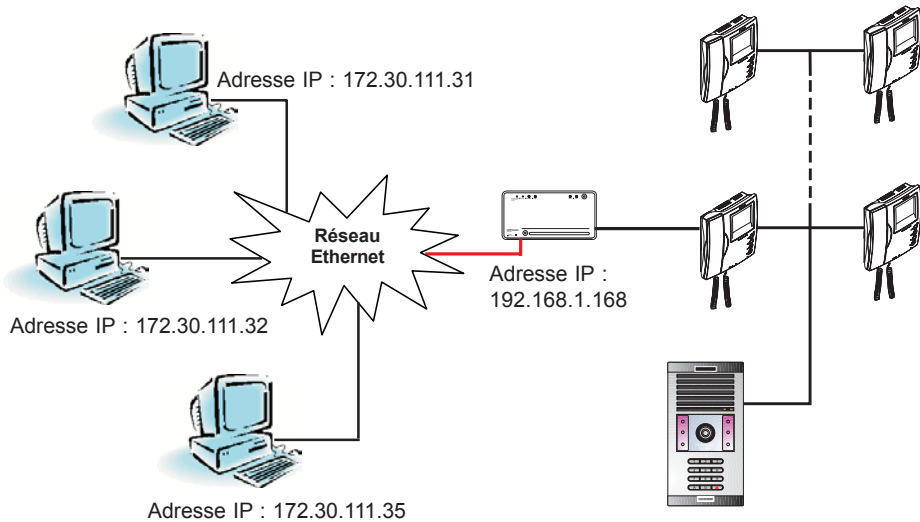
### **Connexion Internet :**

Les étapes à suivre afin de configurer l'interface sur une installation avec connexion Internet sont les suivantes :

- 1°. Programmez la « connexion Proxy » et saisissez les codes de licence permettant à l'interface de communiquer, par le biais du réseau Ethernet/Internet, avec n'importe quel ordinateur autorisé.
- 2°. Programmer l'adresse ADS permettant à l'interface de communiquer avec l'installation du portier ou portier vidéo ADS de Fermax.



Connexion via réseau local : programmation adresse IP



Sur l'image ci-dessus est présentée une installation type, avec l'interface IP ADS et différents PC connectés entre eux en réseau.

Comme vous pouvez le constater, chaque équipement connecté à un réseau dispose d'une adresse IP propre qui l'identifie et le distingue du reste des équipements.

Afin que les équipements (interface, PC, etc.) puissent se reconnaître et communiquer entre eux, les adresses IP doivent être du même type :

Sur l'image, les trois PC appartiennent au même réseau, puisqu'ils disposent du même type d'adresse IP : 172.30.111.xx. (172.30.111 définit le type de réseau et « xx » identifie chaque équipement du réseau). Dans ce cas, les PC peuvent communiquer entre eux.

L'on observe également que l'interface IP ADS dispose d'une adresse IP qui n'appartient pas au réseau que l'on souhaite relier à notre installation ADS (l'adresse présentée sur l'interface IP est l'adresse qui est attribuée par défaut : 192.168.1.168). Par conséquent, afin que l'interface IP ADS puisse communiquer avec le réseau, elle doit disposer d'une adresse IP du même type que celle utilisée sur le réseau local, soit 172.30.111.xx.

Dans ce cas, l'adresse 172.30.111.34 sera attribuée (xx peut être compris entre 1 et 255).

Les étapes visant à modifier l'adresse IP de l'interface sont expliquées ci-dessous.

**A part l'adresse de l'interface par défaut (192.168.1.168), les autres adresses IP sont des adresses prises au hasard afin d'expliquer le processus de configuration de l'adresse IP de l'interface. Les adresses IP diffèrent d'un réseau à l'autre. Il sera donc nécessaire de savoir quel type d'adresse IP est utilisé sur le réseau où l'on souhaite installer l'interface.**

L'interface IP dispose d'un serveur web interne qui permet de configurer l'adresse IP par le biais d'un navigateur web.

**1° Connecter l'interface IP au réseau Ethernet ou Internet.**

La connexion à ces réseaux s'effectue par le biais du connecteur LAN de l'interface, au moyen du câble de réseau dont l'autre extrémité est raccordée au réseau du secteur local correspondant (qui peut comprendre des routeurs, aiguilleurs, etc.)

**2° Modifier l'adresse IP de l'ordinateur qui va être utilisé afin de configurer l'interface.**

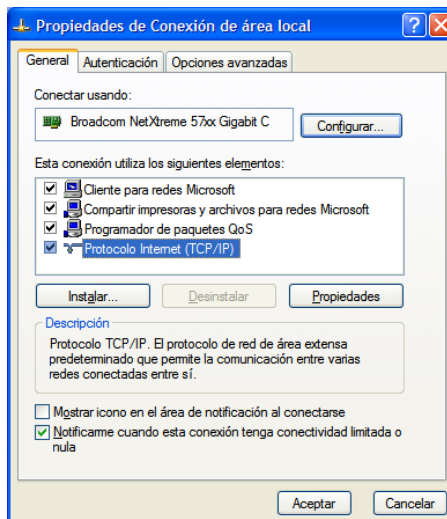
Comme il a été expliqué précédemment, il faut, pour que deux équipements raccordés en réseau puissent communiquer entre eux, disposer du même type d'adresse IP. Dans ce cas, il faut modifier l'adresse IP de l'interface afin de disposer d'une adresse IP du type de réseau de l'exemple : 172.30.111.xx, par exemple 172.30.111.34.

Afin de pouvoir la modifier, il faut établir une communication avec l'interface, qui possède par défaut l'adresse IP 192.168.1.168. Il faudra donc, dans un premier temps, remplacer l'adresse IP du PC (afin de configurer l'interface) par une adresse du même type que celle attribuée par défaut à l'interface (par exemple 192.168.1.1) de sorte à ce qu'elles puissent communiquer entre elles. Une fois la communication établie, modifier l'adresse IP de l'interface et rétablir par la suite l'adresse IP d'origine du PC.

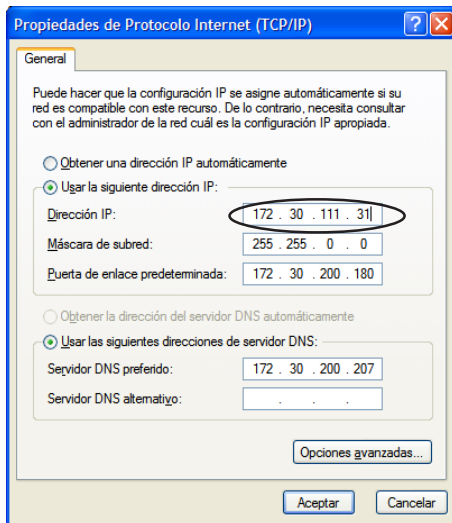
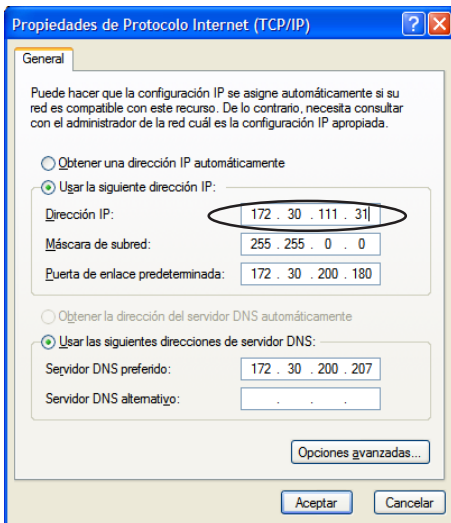
Afin de modifier l'adresse IP du PC, l'on utilise le propre PC.

Suivre les étapes suivantes :

- 2.1- A partir du menu **Démarrage**, se rendre sur **Configuration=> Panneau de contrôle**.
- 2.2- Double-cliquer sur **Connexions réseau**. Un écran présentant tous les réseaux actifs apparaît.
- 2.3- Appuyer, à l'aide du bouton droit de la souris, sur l'icone du réseau et sélectionner dans le menu contextuel l'option **Propriétés**. L'écran suivant apparaît :



- 2.4- Appuyer sur l'entrée **Protocole Internet (TCP/IP)**. L'écran suivant apparaît :



2.5- Noter l'actuelle adresse IP du PC qui apparaît dans le champ **Adresse IP**. Modifier ensuite le champ **Adresse IP** en saisissant une adresse IP compatible avec celle de l'interface, soit une adresse IP du même type que l'adresse attribuée à l'interface par défaut, par exemple 192.168.1.1.

2.6- Appuyer sur le bouton Valider de cet écran et du précédent afin de prendre en compte le changement de l'adresse IP.

### 3° Programmer l'adresse IP de l'interface IP ADS

3.1- Lancer ensuite un navigateur Internet et saisir l'adresse IP de l'interface : http://192.168.1.168

Un écran demandant le nom d'utilisateur et le mot de passe apparaît :



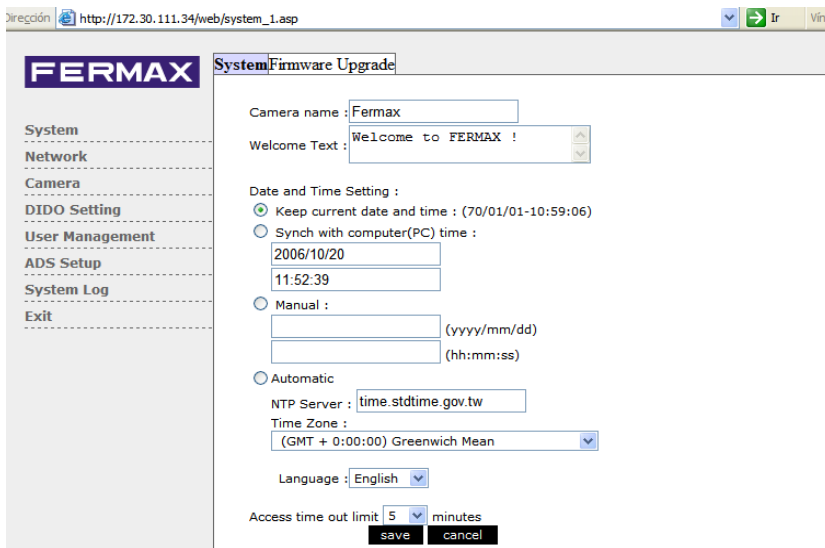
3.2- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut :

**User Name:** admin

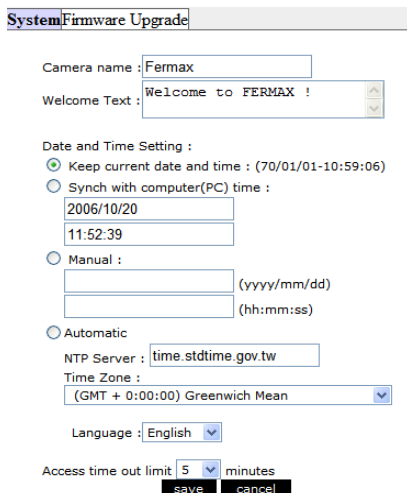
**User Password:** MAC address

Où « MAC Address » est une série de chiffres et de lettres (12 caractères) qui se trouve sur l'autocollant situé sur la partie arrière de l'interface IP.

Si l'identification est correcte, l'écran de configuration de l'interface IP apparaît :



3.3- Modifier la langue de l'application de la configuration



Dans l'option « Language », sélectionner la langue de votre choix (espagnol, anglais, français, allemand) et cliquer sur le bouton « Save ».

Afin de modifier la langue, mettre à jour l'écran du navigateur (appuyer sur la touche F5 de l'ordinateur).

3.4- Sélectionner, à gauche de l'écran, l'option « Réseau »

Saisir dans le champ « Adresse IP » de cet écran la nouvelle adresse IP (172.30.111.34) qui sera attribuée à l'interface IP ADS et qui est du même type que les adresses IP utilisées sur le réseau auquel l'interface est raccordée.

Il faut également configurer les paramètres **Masque de sous-réseau**, **Passerelle par défaut**, **DNS primaire** et **DNS secondaire**.

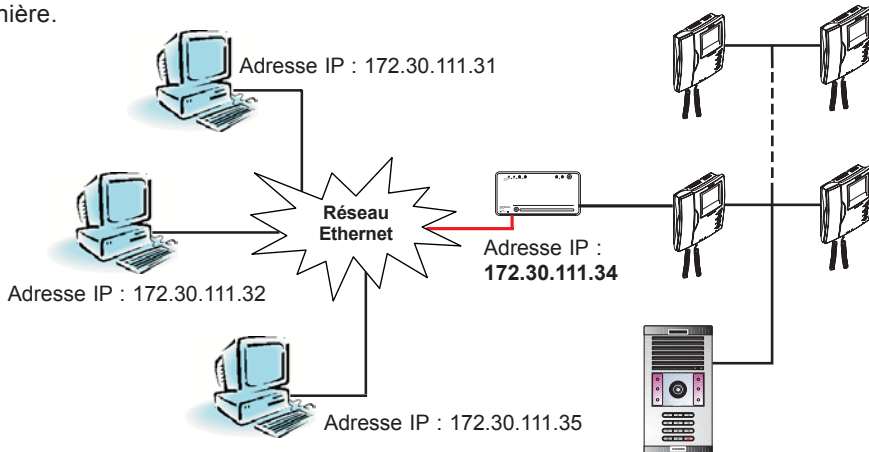
La valeur de ces paramètres doit coïncider avec la valeur attribuée à ces mêmes paramètres sur la configuration du réseau auquel l'interface est raccordée.

Contactez votre fournisseur ou informaticien afin d'obtenir la valeur de ces paramètres.

3.5- Une fois les différents paramètres mentionnés précédemment configurés, cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » afin de stocker les données sur l'interface (afin de mettre à jour les informations, l'interface se remet automatiquement à zéro toutes les 30 secondes).

3.6- Fermer le navigateur et configurer de nouveau l'adresse IP du PC avec l'adresse d'origine (dans le cas présent, 172.30.111.31). Effectuer de nouveau les étapes de 2.1 à 2.6.

A partir de ce moment, il est enfin possible de se connecter à l'interface par le biais de la nouvelle adresse IP qui lui a été attribuée (172.30.111.34) - elle appartient ainsi au réseau. L'interface peut ainsi communiquer avec les différents équipements connectés à cette dernière.

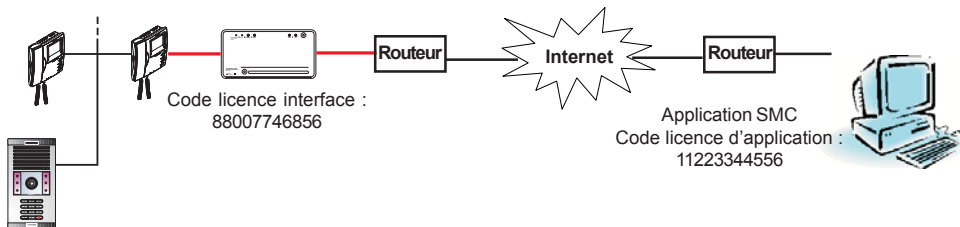


### Connexion Internet : programmation « Connexion Proxy »

Pour la connexion Internet, il faut être en possession des licences d'utilisation appropriées (numéros à 11 chiffres). Deux codes licence sont fournis avec l'interface IP ADS :

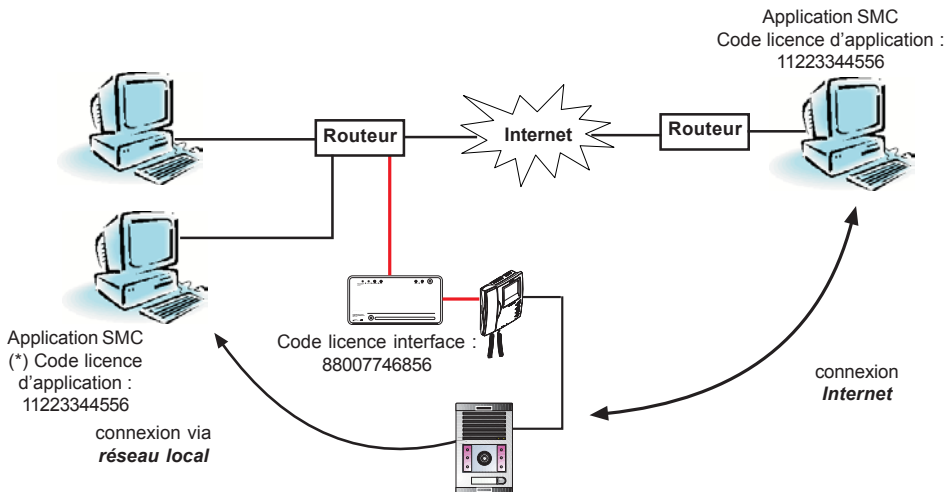
- un code licence pour le serveur IP ADS (serveur Proxy ID),
- un autre code pour l'application de l'utilisateur SMC installée sur le PC (SMX Proxy ID).

#### Connexion Internet



#### Connexion via réseau local et Internet

Si vous disposez d'une connexion via réseau local et Internet, l'interface IP sera configurée comme s'il s'agissait d'une connexion Internet.



(\*) Si vous utilisez l'application utilisateur SMC avec le même code licence utilisateur (SMC Proxy ID) sur différents ordinateurs connectés à Internet, l'application ne pourra fonctionner que sur un ordinateur à la fois.

**Programmation « Connexion Proxy »**

En effectuant les étapes indiquées aux points 3.1, 3.2 et 3.4, l'on accède, par le biais du navigateur, à l'écran « Réseau » qui permet de configurer les paramètres de connexion au serveur mandataire :

Dans la rubrique **Connexion**, cochez l'option « Proxy Server ».

- **Proxy server** : si cette option est cochée, cela signifie que la connexion du PC de l'utilisateur avec l'interface IP ADS se fait par Internet.

The screenshot shows the FERMAX configuration interface. On the left is a sidebar with menu items: Système, Réseau, Caméra, DIDO configuration, gestion d'utilisateur, ADS configuration, Syslog, and sortie. The main area is titled 'Connexion' and has two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'IP statique' (selected). Under 'IP statique', there are input fields for 'Adresse IP' (172.30.122.34), 'Masque de sous-réseau' (255.255.0.0), 'Passerelle par défaut' (0.0.0.0), 'DNS principal' (0.0.0.0), and 'DNS secondaire' (0.0.0.0). Below these are fields for 'Nom de l'utilisateur' and 'Mot de passe de l'utilisateur'. A 'Port de Web' field is set to 80. At the bottom, there is a 'Raccordement coulant' section with two radio buttons: 'Raccordement direct' (selected) and 'Proxy server' (unselected). An 'Identification de procuration de serveur' field contains the value 88660520000. At the very bottom are 'enregistrer' and 'annuler' buttons.

- Saisissez le code licence du serveur.

Si l'on sélectionne l'option de connexion Internet « Proxy server », il faut saisir le **code licence du serveur** fourni avec l'interface (serveur Proxy ID : 11 chiffres) qui permettra d'identifier le serveur sur Internet.

En démarrant par la suite l'application de l'utilisateur, il faudra saisir le code licence de l'utilisateur (également fourni avec l'interface).

- Saisissez les paramètres de connexion à Internet.

Il faut également configurer les paramètres **Masque de sous-réseau**, **Passerelle par défaut**, **DNS primaire** et **DNS secondaire**.

La valeur de ces paramètres doit coïncider avec la valeur attribuée à ces mêmes paramètres sur la configuration du réseau auquel l'interface est raccordée.

Contactez votre fournisseur ou informaticien afin d'obtenir la valeur de ces paramètres.

- Appuyez sur « Enregistrer » afin de sauvegarder les changements.

**Programmation ADS**

Avec un terminal de plus sur l'installation ADS, l'interface IP ADS doit être programmée avec une adresse ADS déterminée qui l'identifie sur l'installation, c'est-à-dire qu'il faut attribuer un bouton-poussoir (sur les platines à boutons-poussoirs) ou un code numérique (sur les platines à clavier) d'appel.

**Remarque :** sur les platines City à boutons-poussoirs, chaque bouton-poussoir correspond à une adresse ADS déterminée par la position du pack d'extensions auquel est raccordé le bouton-poussoir.

Si on l'installe avec un ou plusieurs moniteurs du même logement/bureau, tous les terminaux doivent être programmés avec la même adresse ADS. De cette façon, en appelant le logement correspondant, tous les moniteurs ainsi que l'interface recevront l'appel.

La programmation de l'adresse ADS de l'interface IP peut être effectuée via logiciel, par le biais d'un PC connecté avec accès à l'interface (même type d'adresse IP) ou par le matériel, à partir de la platine de rue.

**Programmation via logiciel :**

- 1- Lancer un navigateur Internet et saisir l'adresse IP de l'interface (dans ce cas, une fois l'adresse IP configurée en suivant les étapes indiquées dans la rubrique précédente, l'adresse suivante serait saisie : http://172.30.111.34).

Un écran demandant le nom d'utilisateur et le mot de passe apparaît :



Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut :

**User Name:** *admin*

**User Password:** *MAC address*

Où « MAC Address » est une série de chiffres et de lettres (12 caractères) qui se trouve sur l'autocollant situé sur la partie arrière de l'interface IP.

Si l'identification est correcte, l'écran de configuration de l'interface IP apparaît :

2- Sélectionner, à gauche de l'écran, l'option « **Config. ADS** »

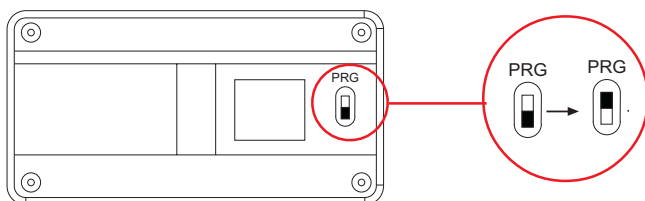
N°	Client
0	172.30.122.33
1	172.30.122.16

Saisir, dans le champ « **Numéro de poste ADS** », l'adresse ADS correspondant à l'interface IP. L'adresse ADS est une valeur comprise entre 1 et 199 (les systèmes ADS gèrent jusqu'à 199 logements).

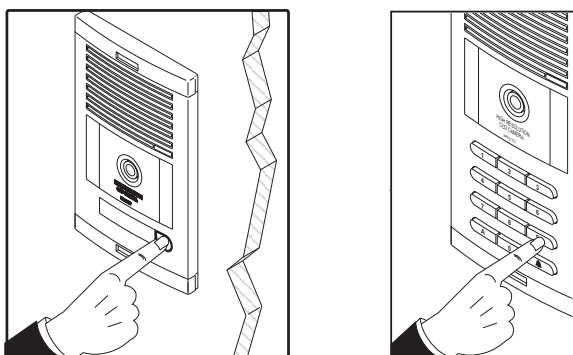
3- Cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » pour stocker la nouvelle adresse ADS sur l'interface (afin de mettre à jour les informations, l'interface est automatiquement remise à zéro toutes les 30 secondes).

## Programmation via logiciel :

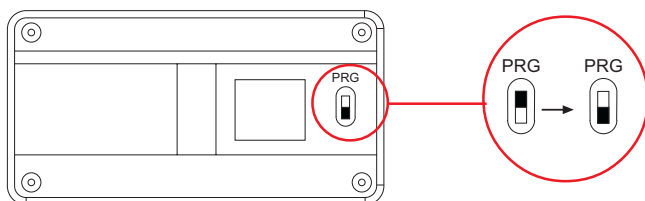
- 1- L'interface étant connectée, placer l'interrupteur, situé sur la partie arrière de l'interface, sur PRG.



- 2- Cliquer par la suite sur le bouton d'appel en direction du logement (platines à boutons-poussoirs) ou composer le code d'appel suivi de la touche représentant une cloche (platines à clavier) pour attribuer l'adresse ADS à l'interface. Une tonalité de confirmation est à nouveau émise.



- 3- Placer l'interrupteur sur sa position d'origine.



**Vous avez 2 minutes, à partir du moment où vous avez placé l'interrupteur sur la position PRG, pour effectuer tout le processus de programmation. Si le temps s'est écoulé avant que vous n'ayez fini la programmation, il vous faut recommencer tout le processus depuis le départ.**

## Contrôle des utilisateurs

Par le biais de l'application web, en plus de configurer les adresses IP et ADS de l'interface, il est possible de gérer les utilisateurs qui accèdent à l'application web et à l'application d'utilisateur IP ADS, ce qui est expliqué dans la rubrique suivante.

Afin de créer de nouveaux utilisateurs, sélectionner, à gauche de l'écran, l'option « **Contrôle utilisateurs** ». L'écran suivant apparaît :

The screenshot shows the FERMAX web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Système, Réseau, Caméra, DIDO configuration, **gestion d'utilisateur** (highlighted), ADS configuration, Syslog, and sortie. The main content area displays a table with the following data:

N°	ID utilisateur	Groupe	Modifier	Supp	Contrôle des privilèges
0	admin	Administrator	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supp</a>	<a href="#">configuration</a>

Vous verrez sur l'écran le seul utilisateur qui existe actuellement et qui dispose des autorisations d'accès pour les deux applications.

### Ajouter utilisateurs

Afin d'ajouter un nouvel utilisateur, cliquer sur « **Ajouter** ». Le formulaire de saisie de l'utilisateur s'affiche et les données du nouvel utilisateur sont demandées :

ID utilisateur :

Mot de passe :

Groupe:

**ID utilisateur** : saisir un nom identifiant le nouvel utilisateur (par exemple François).

**Mot de passe** : saisir le mot de passe d'accès attribué au nouvel utilisateur.

**Groupe** : il existe deux niveaux d'accès : Administrateur et Manager.

La différence entre les utilisateurs du groupe Administrateur et les utilisateurs du groupe Manager consiste dans le fait que les utilisateurs du groupe administrateur disposent des autorisations visant à modifier n'importe quel paramètre de configuration tandis que les utilisateurs du groupe Manager ne peuvent modifier que certains paramètres de configuration.

Cliquer sur le bouton « **Ajouter** » afin de créer le nouvel utilisateur :

The screenshot shows the FERMAX web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Système, Réseau, Caméra, DIDO configuration, **gestion d'utilisateur** (highlighted), ADS configuration, Syslog, and sortie. The main content area displays a table with the following data:

N°	ID utilisateur	Groupe	Modifier	Supp	Contrôle des privilèges
0	admin	Administrator	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supp</a>	<a href="#">configuration</a>
1	domogar	Administrator	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supp</a>	<a href="#">configuration</a>
2	tecnico1	Administrator	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supp</a>	<a href="#">configuration</a>

### Configurer les utilisateurs

Il est possible de modifier les privilèges d'accès des utilisateurs.

Cliquer sur le mot « Configuration » de l'utilisateur à configurer afin de présenter ses privilèges :

N°	ID utilisateur	Groupe	Modifier	Supp	Contrôle des privilèges
0	admin	Administrator	Modifier	Supp	configuration
1	domogar	Administrator	Modifier	Supp	configuration
2	tecnico1	Administrator	Modifier	Supp	configuration

ID utilisateur: tecnico4  
 Contrôle des privilèges :

- Système
- Réseau
- Caméra
- DIDO configuration
- gestion d'utilisateur
- ADS configuration
- Syslog
- sortie

Les options activées sont les écrans que l'utilisateur pourra visualiser en début de session dans l'application de configuration.

Activer/désactiver les options souhaitées et cliquer sur le bouton « **Enregistrer** » afin d'enregistrer les modifications.

### Modifier et supprimer des utilisateurs

Afin de modifier les données « ID utilisateur » et « Mot de passe » d'un utilisateur, cliquer sur « **Edit** » au niveau de l'utilisateur à modifier.

Afin de supprimer un utilisateur, cliquer sur « **Supprimer** » au niveau de l'utilisateur à effacer.

### Autres paramètres configurables

Les autres paramètres sont configurés à partir de l'application de l'utilisateur décrite ci-dessous.

**APPLICATION de l'utilisateur IP ADS**

---

L'application IP ADS est l'outil qui va permettre à l'utilisateur d'interagir avec l'installation ADS de Fermax à partir de n'importe quel ordinateur raccordé au même réseau local que l'interface IP ADS ou par le biais d'Internet.



Les fonctions qu'intègre l'application sont les suivantes :

***Fonctions du portier vidéo :***

- Réception des appels (audio et vidéo) à partir des platines de rue.
- Réception des appels à partir de la conciergerie ADS.
- Appels à destination de la conciergerie ADS.
- Ouverture de la porte platine principale et secondaire.
- Allumage automatique des platines de rue principale et secondaire.
- Visualisation de l'image provenant de la caméra auxiliaire.

***Fonctions supplémentaires :***

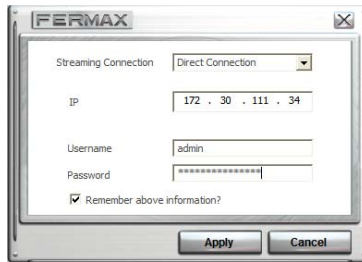
- Activation de la sortie DO de l'interface.
- Enregistrement vidéo.
- Prise d'images.

***Configuration***

- Configuration du mode de fonctionnement de l'entrée DI et de la sortie DO de l'interface.
- Configuration du réseau.
- Qualité de l'image.
- Réglages de l'image (luminosité, couleur et contraste).

## Démarrage de l'application

En lançant l'application pour la première fois, l'écran d'identification apparaît :

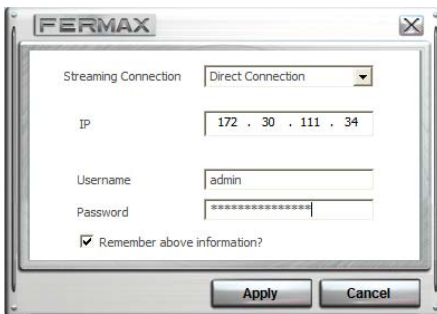


La première option permet de sélectionner le type de connexion entre l'application de l'utilisateur et l'interface IP ADS :

- **Direct Connexion (connexion directe)** : cela signifie que la connexion du PC de l'utilisateur avec l'interface IP ADS se fait via réseau local.
- **Proxy Server (serveur Proxy)** : cela signifie que la connexion du PC de l'utilisateur avec l'interface IP ADS se fait par Internet.

Selon l'option sélectionnée, vous saisissez une information ou une autre :

### Connexion directe (réseau local) :



**IP** : saisir l'adresse IP attribuée préalablement à l'interface IP ADS.

**Username** : saisir le nom d'utilisateur (par défaut **admin**).

**Password** : saisir le mot de passe utilisateur (par défaut l'adresse MAC de l'interface qui se trouve sur l'arrière de l'interface). Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être modifiés ultérieurement.

### Proxy server (Internet) :



**SMC Proxy ID** : saisir le nombre à 11 chiffres correspondant à la **licence d'utilisateur** fournie avec l'interface IP ADS.

**Serveur Proxy ID** : saisir le nombre à 11 chiffres correspondant à la **licence du serveur** fournie avec l'interface IP ADS.

**Username** : saisir le nom d'utilisateur (par défaut **admin**).

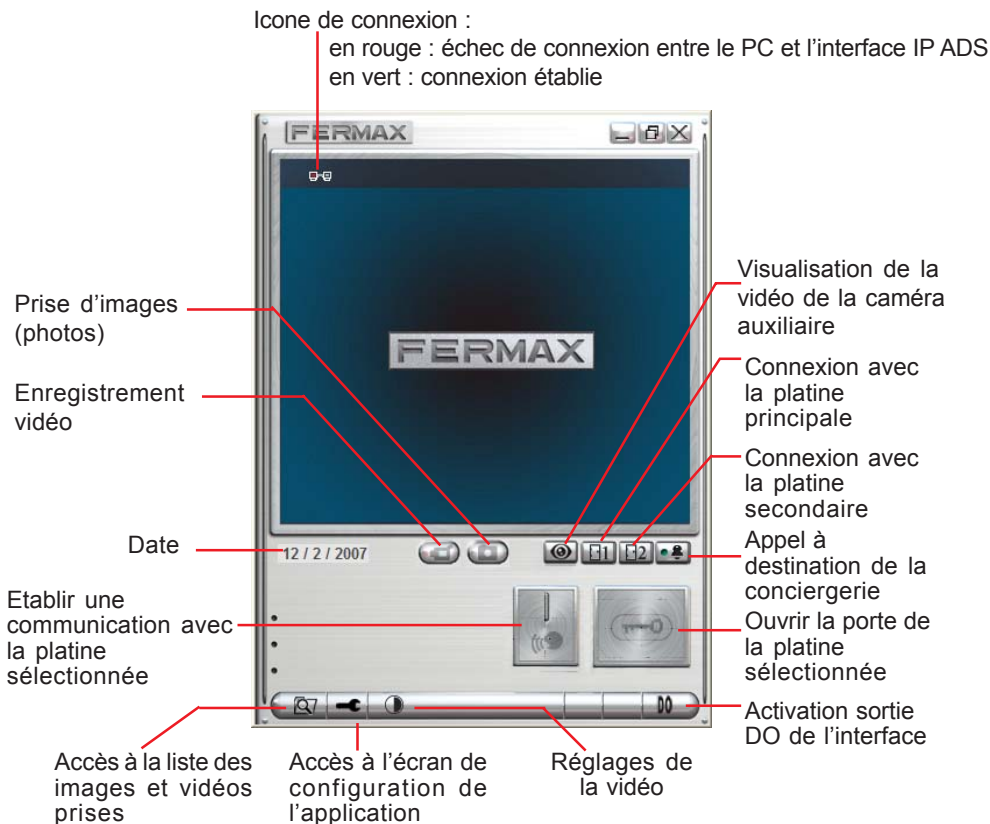
**Password** : saisir le mot de passe utilisateur (par défaut l'adresse MAC de l'interface qui se trouve sur l'arrière de l'interface). Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être modifiés ultérieurement.

Si l'option « Remember above information (mémoriser informations) » est cochée, l'application conservera toutes les données saisies sur cet écran chaque fois que l'application sera lancée.

Si les données introduites sont correctes, en cliquant sur « Apply », l'écran principal de l'application apparaît.

**Remarque :** le texte de cet écran se présente tout d'abord en anglais. Une fois que vous avez accès à l'application, il est possible de modifier la langue de l'application de sorte que, la prochaine fois que l'application sera lancée, cet écran apparaisse dans la langue sélectionnée.

## Description écran principal :




## Fonctionnement

---

### Prendre un appel


Lorsque vous recevez un appel en provenance de la platine de rue ou de la conciergerie, un avertissement sonore est émis. Si l'appel provient de la platine de rue d'un portier vidéo, la vidéo de ladite platine est visualisée sur l'écran de l'application.

Si l'application est minimisée, elle est rétablie automatiquement.


Afin **d'établir la communication** avec la platine de rue ou la conciergerie, appuyer sur le bouton .

(il faut disposer d'écouteurs/haut-parleurs et d'un microphone raccordés au PC afin de pouvoir disposer du son lors de la communication).

### Ouverture de la porte



Pendant la communication avec la platine de rue, appuyer sur le bouton  afin d'ouvrir la porte.

### Appel à destination de la conciergerie ADS

Afin d'effectuer un appel à destination du concierge, s'il y a une conciergerie dans l'installation, appuyer sur le bouton .

### Allumage automatique

A partir de l'application, il est possible d'établir une communication avec les platines de rue, sans avoir à recevoir un appel :

- Appuyer sur le bouton  afin de visualiser l'image provenant de la platine principale.
- Appuyer sur le bouton  afin de visualiser l'image provenant de la platine secondaire.

**Remarque** : si une communication audio n'est pas établie, l'image est visualisée pendant 30 secondes.

Appuyer sur le bouton  afin d'établir la communication audio avec la platine visualisée.


**Remarque** : une fois la communication activée, le son et l'image restent actifs pendant 90 secondes, après quoi ils sont automatiquement déconnectés.

Appuyer sur le bouton  pour ouvrir la porte.



### Visualisation de la caméra auxiliaire


Appuyer sur le bouton  afin de visualiser l'image provenant de la caméra auxiliaire, s'il y en a une.

### Activation sortie DO

Appuyer sur le bouton  afin d'activer la sortie DO de l'interface.

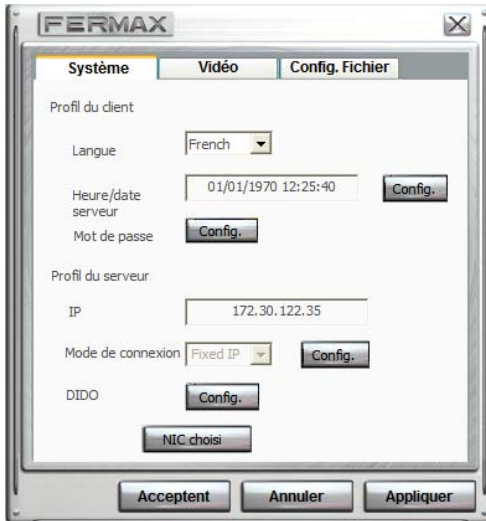
### Prise d'images et enregistrement de vidéos

Appuyer sur le bouton  afin d'enregistrer une vidéo ou  afin de prendre l'image provenant de la caméra sélectionnée (caméra platine principale, secondaire ou caméra auxiliaire).

Appuyer sur le bouton  afin de présenter la liste des images et vidéos prises. Afin de visualiser l'image ou la vidéo prise, double-cliquer sur le fichier de la liste à visualiser.

## Configuration de l'application de l'utilisateur

Appuyer sur le bouton  afin de présenter l'écran de configuration.



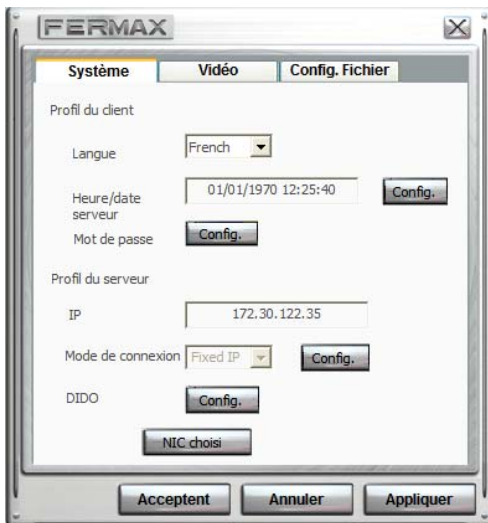
Cet écran dispose de trois onglets de configuration :

**Système** : permet de configurer les paramètres liés au mode de fonctionnement de l'interface IP et de l'application.

**Vidéo** : permet de configurer les paramètres de qualité et le format de la vidéo.

**Conf. fichiers** : permet de configurer les paramètres liés au stockage des informations et au mode d'enregistrement des images.

### Ecran configuration « système »



**Langue** : sélection de la langue de l'application.

**Heure/date serveur** : présente la date et l'heure stockées dans l'interface IP ADS.

**Mot de passe** : permet de modifier le mot de passe de l'utilisateur.

**IP** : présente l'actuelle adresse IP de l'interface.

**Mode de connexion** : permet de modifier les paramètres de connexion de l'interface.

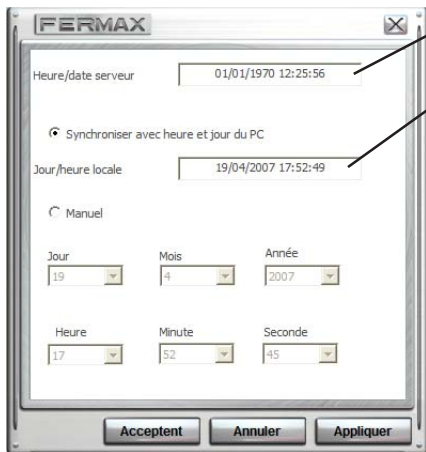
**DIDO** : permet de configurer le mode de fonctionnement de l'entrée (DI) et de la sortie (DO) de l'interface.

**NIC selecto** : permet de sélectionner la carte réseau utilisée pour la connexion du PC avec l'interface parmi celles disponibles dans le PC.

Afin de configurer les différentes options, appuyer sur le bouton « **Config** » ou « **Setting** » de l'option correspondante.

En cliquant sur le bouton, l'écran de configuration correspondant à chaque option apparaît :

**Heure/date serveur :**



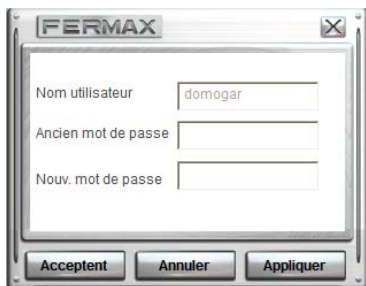
Date et heure de l'interface

Date et heure du PC

Afin de mettre à jour la date et l'heure de l'interface, sélectionner l'option « **Synchroniser l'heure et la date avec le PC** » afin d'attribuer l'heure du PC à l'interface ou sélectionner l'option « **Opération manuelle** » et saisir manuellement la date et l'heure réelles dans les champs correspondants.

Cliquer ensuite sur « Appliquer » afin de mettre à jour la date et l'heure de l'option sélectionnée sur l'interface.

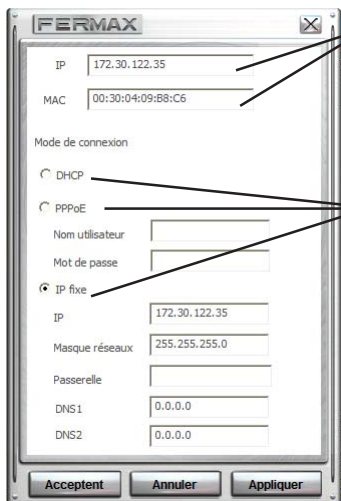
**Mot de passe :**



Afin de modifier le mot de passe de l'utilisateur, saisir l'actuel mot de passe dans le champ « **Ancien mot de passe** » et saisir le nouveau mot de passe dans le champ « **Nouveau mot de passe** ».

Cliquer sur « Appliquer » afin de valider le changement de mot de passe.

**Mode de connexion :**



Adresse IP et adresse MAC de l'interface

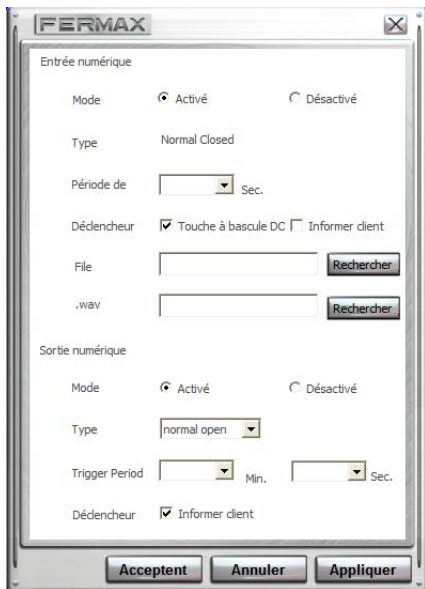
A partir de cet écran, il est possible de modifier le mode de connexion de l'interface avec le réseau auquel vous êtes connecté.

Afin de changer le mode de connexion, sélectionner l'option correspondant au nouveau mode de connexion à utiliser :

- DHCP
- PPPoE
- IP fixe (option en cours).

En fonction du mode de connexion sélectionné, il faudra configurer les paramètres correspondant à ladite connexion (contactez votre fournisseur réseau pour la valeur de chaque paramètre).

**DIDO (entrée et sortie numériques de l'interface) :**



**Configuration mode de fonctionnement entrée DI.**  
 L'entrée numérique se déclenche lorsqu'elle détecte un signal au niveau de la borne « DI+ » de 2 V supérieurs à celui de l'entrée « DI- ».

**Mode :** permet d'activer ou de désactiver l'entrée, en sélectionnant l'option correspondante.

**Type :** fournit des informations quant au type de fonctionnement de l'entrée : normalement fermé (NF)

**Trigger period (période de déclenchement) :** c'est la durée pendant laquelle l'entrée DI doit détecter un niveau supérieur à 2 volts au niveau de l'entrée « DI+ » par rapport au niveau de l'entrée « DI- » pour qu'elle se déclenche.

Si la Tigger period = 0, l'entrée se déclenche de manière instantanée lorsqu'elle détecte la différence de 2 volts.

**Déclenchement :** permet de sélectionner l'action à effectuer lorsque l'entrée DI se déclenche. Il est possible de choisir entre deux types d'action à effectuer (aucune, une ou les deux) :

- **Déclenchement DO :** la sortie DO de l'interface s'active en déclenchant le dispositif raccordé à cette sortie.
- **Info client :** fournit des informations à l'utilisateur par le biais d'un avertissement sonore et/ou en ouvrant une application existante du PC, comme par exemple le bloc-notes, l'e-mail, etc.

Cliquer sur le bouton « **naviguer** » de l'option « **File** » afin de sélectionner le fichier de programme .exe qui s'ouvrira lorsque l'entrée se déclenchera.

Cliquer sur le bouton « **naviguer** » de l'option « **.wav** » afin de sélectionner le fichier son .wav qui pourra être écouté lorsque l'entrée se déclenchera.

**Configuration du mode de fonctionnement de la sortie DO.**

La sortie DO est activée manuellement à partir du bouton « DO » de l'écran principal ou automatiquement lorsque l'entrée numérique DI se déclenche, si l'option « déclenchement DO » est sélectionnée.

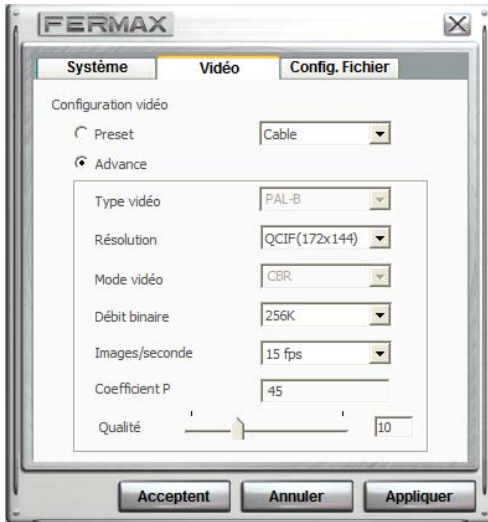
**Mode :** permet d'activer ou de désactiver la sortie, en sélectionnant l'option correspondante.

**Type :** sélection du type de fonctionnement de la sortie :  
 - normalement fermé (NF)  
 - normalement ouvert (NO)

**Trigger period (période de déclenchement) :** c'est la durée pendant laquelle la sortie reste active après une activation manuelle ou automatique (la durée de configuration minimale est de 1 seconde).

**Déclenchement :** permet d'activer/de désactiver la notification de sortie activée à l'utilisateur.

**Ecran configuration « vidéo »**



Permet de configurer certains paramètres liés à la qualité de la vidéo visualisée sur l'écran de l'application.

Il dispose de configurations prédéfinies pouvant être sélectionnées par le biais d'un encadré contextuel « Prédéfini » en fonction du type de connexion : ADSL, câble...

Il est possible de configurer indépendamment, et ce manuellement, tous les paramètres, en sélectionnant l'option « Avancé ». Les paramètres pouvant être configurés sur cet écran sont :

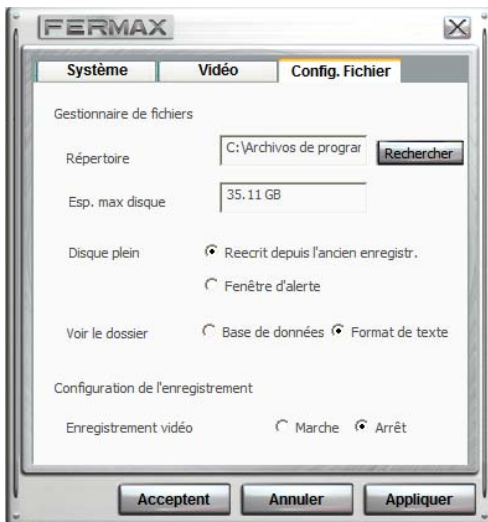
**Résolution** : dispose de deux niveaux de résolution pouvant être sélectionnés.

**Bit Rate** : plus le niveau de bits est élevé, meilleure est la qualité.

**Images/s.** : plus le nombre d'images/s. est élevé, plus la qualité de l'image est bonne.

**Qualité** : sélectionnable de 1 à 30 (1 qualité maximale, 30 qualité minimale).

**Ecran configuration « Conf. » fichier**



**Répertoire** : emplacement du répertoire où sont stockées les images et les vidéos prises, dispose de deux niveaux de résolution sélectionnables.

**Espace disque max.** : informations sur l'espace libre du disque dur de l'ordinateur disponible.

**Lorsque le disque est plein** : permet de sélectionner l'action à réaliser si la capacité maximale du disque dur est atteinte.

- Effacer l'entrée (image, vidéo, événement) la plus ancienne.
- Afficher un message d'avertissement.

**Configuration de l'enregistrement** : permet d'activer/de désactiver l'enregistrement automatique de l'image provenant de la platine depuis que l'appel a été effectué.

L'enregistrement commence au moment de la réception de l'appel et se termine lorsque la communication se termine.

**Conditions du système requises**

- Unité centrale : Pentium IV 1GHz ou ultérieur.
- RAM : 512 MB ou plus.
- Système d'exploitation : Windows XP avec sp2 ou ultérieur.
- Carte son : 8 bits transmission bidirectionnelle simultanée, compatible avec Windows.
- Navigateur : Microsoft Internet Explorer 6.0 ou ultérieur.
- Espace de stockage : 40Gb d'espace libre sur le disque dur avec 7200RPM ou plus.

**Caractéristiques techniques de l'interface IP**

**Alimentation** 18 Vcc  
**Consommation** 500mA  
**Température de travail** 0-50°C  
**Humidité relative** <85 %, (sans condensation).

**Réseau**  
 - Ethernet 10/100BaseT Ethernet  
 - Protocole TCP/IP, DHCP, PPPoE, HTTP, RTP/RTCP, SIP

**Vidéo**  
 - Compression MPEG-4 SP  
 - Résolution 176x144 (QCIF) @ 30 fps  
 352x288 (CIF) @ 30 fps  
 - Prises de vue de 1 à 30  
 - Largeur de bande 128k/256k/512k

**Audio**  
 - Codec G.711  
 - Transmission bidirectionnelle simultanée (full duplex) - annulation/suppression de l'écho

metros / metres	pies / feet	mm <sup>2</sup>	AWG	
1 - 50	3 - 150	1 mm <sup>2</sup>	17	75 Ohm
50 - 100	150 - 300	1,5 mm <sup>2</sup>	15	75 Ohm
100 - 200	300 - 600	2,5 mm <sup>2</sup>	13	75 Ohm

