



RAS-M156ETH - RAS-I1128ETH

Serveur d'accès distant

NOTICE D'UTILISATION

Document référence : 9016209-02

La famille de serveurs d'accès distant est fabriquée par

ETIC TELECOMMUNICATIONS

**13 Chemin du vieux chêne
38240 MEYLAN
FRANCE**

En cas de difficulté dans la mise en oeuvre du produit, vous pouvez vous adresser à votre revendeur, ou bien contacter notre service support :

TEL : + (33) (0)4-76-04-20-05
FAX : + (33) (0)4-76-04-20-01
E-mail : hotline@etictelecom.com
web : www.etictelecom.com

PRESENTATION

1.	IDENTIFICATION DES PRODUITS	5
2.	PRESENTATION DU PRODUIT	6
2.1.	Fonction principale	6
2.2.	Les possibilités de communication	6
2.3.	Les fonctions du produit	7

INSTALLATION

1	DESCRIPTION	9
1.1	Voyants	9
1.2	Connecteurs	10
1.3	Micro-switches	10
2	ALIMENTATION	10
3	FUSIBLE	11
4	CONNEXION AU RESEAU LOCAL ETHERNET	11
5	VENTILATION.....	11
6	CONNEXION A LA LIGNE TELEPHONIQUE (RAS-M156ETH).....	11
7	CONNEXION A LA LIGNE RNIS (RAS-I1128ETH)	12

CONFIGURATION

1	INTRODUCTION	13
2	CONFIGURATION PAR L'INTERFACE ETHERNET OU LE LAN	13
2.1	Configuration par l'interface ethernet.....	13
2.2	Configuration par le réseau local	15
2.2.1	Cas d'un réseau équipé d'un serveur DHCP ou BOOTP	15
2.2.2	Cas d'un réseau à adresses IP attribuées de manière fixe	15
3	CONFIGURATION A DISTANCE (RTC, RNIS).....	16
3.1	Première configuration à distance (RTC, RNIS).....	16
3.2	Modification de la configuration à distance	17
4	PERTE DU MOT DE PASSE ET / OU D'ADRESSE IP	18

Sommaire (suite)

CONFIGURATION (suite)

5	PARAMETRAGE DU SERVEUR RAS	18
5.1	Arborescence du serveur d'administration.....	20
5.2	Menu « Configuration»	21
5.2.1	Menu « Protocole IP»	21
5.2.2	Utilisateur	23
5.2.3	Menu « modem.....	24
5.2.4	Menu « Redémarrer ».....	24
5.2.5	Menu « droits d'administration »	24
5.3	Menu « Diagnostic»	25

UTILISATION

1	ETABLIR UNE CONNEXION	27
1.1	Les différentes possibilités de connexion.....	27
1.2	Création d'une « connexion distante »	29
1.3	Etablir la connexion distante	29
1.3.1	Connexion sans contre-appel	29
1.3.2	Connexion avec contre-appel à la demande	30
1.3.3	Connexion avec contre-appel de sécurité	32
1.3.4	Accéder aux machines du réseau local	32

Annexe 1 : Modifier une connexion ethernet TCP/IP

Annexe 2 : Créer une connexion distante

1. Identification des produits

La présente notice décrit la mise en service et l'utilisation des produits suivants :

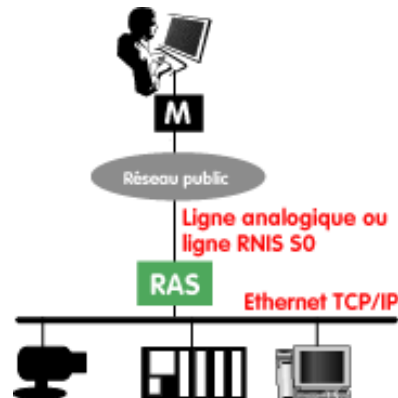
	RAS-	M156ETH	I1128ETH
Modem V90 international		•	
RNIS 64 Kb/s (SO EURO-ISDN)			•
Ethernet		•	•
Protection d'accès (Login et mot de passe)		•	•
Call-back de sécurité paramétrable		•	•
Call-back à la demande		•	•
Fire-wall haute sécurité		•	•
Configuration HTML à distance (si autorisée)		•	•
Communication distante par Internet sécurisée par VPN		•	•
Call-back Internet		•	•
Routage vers Internet (e-mails, SMS...)		•	•

2. Présentation du produit

2.1. Fonction principale

Le serveur RAS permet de téléporter un PC distant sur un réseau d'automatisme Ethernet / IP

- Pour le réseau téléphonique (modèle RAS-M156ETH),
- ou bien par le réseau RNIS (modèle RAS-I1128ETH).



2.2. Les possibilités de communication

RAS ▶		M156ETH	I1128ETH
Ligne de communication raccordée au RAS ▶		RTC Analogique	RNIS S0
Modem du PC ▼	Ligne du PC ▼	▼	▼
PC + modem RTC	Analogique ▶	Oui	Non
PC + adaptateur RNIS	RNIS S0 ▶	Non	Oui
PC + modem GSM	GSM ▶	Oui	Oui

Voir chapitre Installation pour plus de détails

2.3. Les fonctions du produit

Accès distant

Le PC distant est téléporté sur le réseau local ; aucune modification de l'adresse IP du PC n'est nécessaire.

Filtrage des utilisateurs

Lorsqu'un utilisateur se connecte, il doit saisir un identificateur et un mot de passe pour accéder au réseau local.

Contre-appel de sécurité

Si l'on souhaite renforcer la sécurité de l'accès au réseau local, la fonction contre-appel de sécurité permet de forcer le serveur d'accès distant à rappeler l'utilisateur au numéro de téléphone enregistré.

Contre-appel à la demande

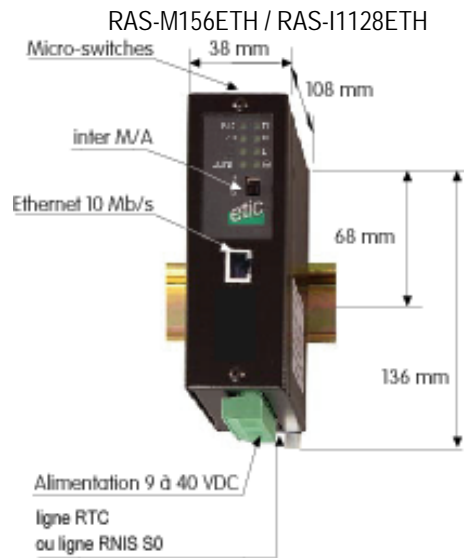
Si l'on souhaite imputer le coût de communication à la ligne du serveur RAS, la fonction contre-appel à la demande permet à l'utilisateur de demander à être rappelé au N° qu'il saisit.

Configuration par navigateur html

Le serveur d'accès distant se configure au moyen d'un navigateur HTML. La configuration, limitée à quelques paramètres, peut s'effectuer par le réseau local ou bien à distance.


FICHE TECHNIQUE	
Encombrement	136 x 38 x 108 mm (h, l, p)
Isolation / ligne	Par transformateur
C.E.M	EN50082-2
Sécurité électrique	EN 60950
Foudre	EN61000-4 et -5 (2kW modes commun et différentiel)
Alimentation / Consommation	9 à 60 VDC 150 mA à 24 VDC
T° de fonct.	0° / + 60°C sans condensation
Réseau tél / modem	Conforme à la norme européenne CTR21 V90 (56kb/s) ou EURO-ISDN S0
RNIS	Conforme à la norme européenne EURO-ISDN Interface S0 – 64 Kb/s
Ethernet	10 Mb/s
Protocoles	PPP / CHAP PPTP IPSEC TSL Call-back MS CB Affectation d'@ IP au client distant : PROXI-ARP
Contrôle d'accès	Nom d'utilisateur et mot de passe
Contre-appel	Contre-appel de sécurité Contre-appel vers un N° à la demande
Configuration	Par navigateur HTML Via le LAN ou à distance

1 Description



1.1 Voyants

4 voyants permettent de visualiser le fonctionnement du serveur d'accès distant.

Voyant	Fonction
LINK	Le RAS est correctement connecté au réseau ethernet
DATA	Activité sur le réseau ethernet
LINE	Connexion distante établie
	Voyant d'alimentation

1.2 Connecteurs

Bornier 2 points : Alimentation		
N°	Signal	Fonction
1	+	+ 9 à 60 VDC – 150 mA à 24V
2	-	0 Volt

1.3 Micro-switches

Micro-switches		
SW 1	SW 2	
OFF	OFF	L'@ IP du serveur web d'administration est l'adresse programmée. Le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant l'accès au serveur web d'administration sont les valeurs programmées.
ON	OFF	<ul style="list-style-type: none"> L'@ IP du serveur web d'administration est l'adresse usine : 192.168.0.128. Le serveur d'administration est accessible sans protection par la prise Ethernet. L'@ IP attribuée à un client distant est l'adresse usine : 192.168.0.129
OFF	ON	l'adresse IP du serveur web d'administration est obtenue auprès d'un serveur BOOTP ou DHCP.
ON	ON	Réservé
SW 3 à 8		Inutilisés

2 Alimentation

La tension d'alimentation doit être régulée et strictement comprise entre 9 et 60 Volt continu.

La consommation est de 150 mA / 24 VDC.

3 Fusible

La carte électronique est équipée d'un fusible rapide 3 A situé à proximité des borniers débrochables.

4 Connexion au réseau local Ethernet

L'interface locale du serveur RAS est une interface Ethernet 10 Mb/s.

Connecter le serveur RAS au réseau local via un hub ou un switch ethernet en utilisant un câble droit.

Connexion directe d'un PC

Pour connecter directement un PC au serveur d'accès distant (par exemple, à la mise en service), utiliser le cordon Ethernet croisé (couleur rouge) fourni avec le serveur ou un câble équivalent.

5 Ventilation

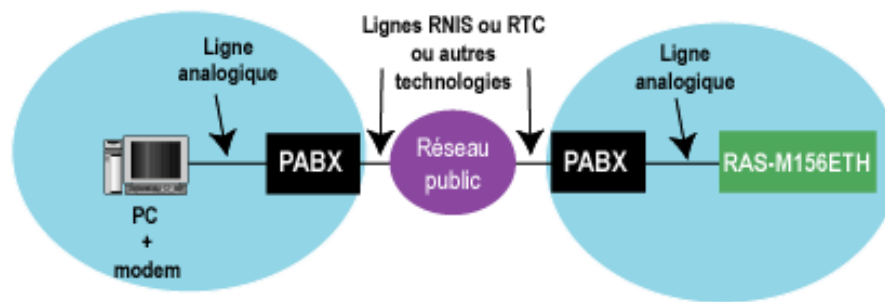
Le produit est conçu pour être fixé sur un rail DIN 35 mm. Pour éviter tout échauffement, en particulier lorsque la température ambiante peut s'élever dans l'armoire électrique, on veillera à ménager un espace de 1 cm de chaque côté du produit pour faciliter l'écoulement de la chaleur.

6 Connexion à la ligne téléphonique (RAS-M156ETH)

Le serveur d'accès distant RAS-M156ETH se raccorde à une ligne téléphonique de type analogique (identique à celle que l'on utilise pour un fax ou un modem téléphonique).

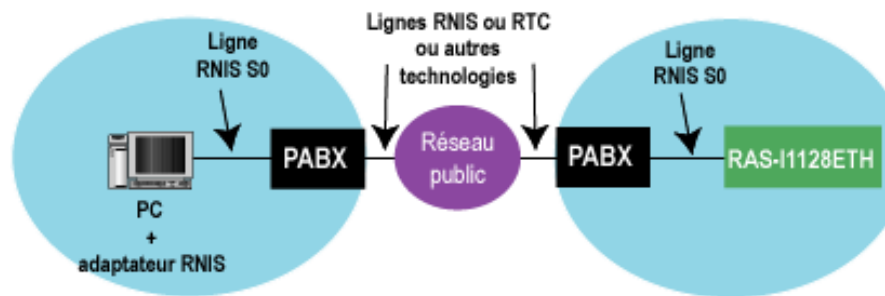
La ligne peut être directe ou bien être une ligne secondaire analogique (souvent appelée ligne interne) d'un auto-commutateur téléphonique privé (souvent appelé standard ou PABX).

L'auto-commutateur peut être indifféremment raccordé au réseau téléphonique public analogique ou bien au réseau RNIS ou à un autre type de réseau.



7 Connexion à la ligne RNIS (RAS-I1128ETH)

Le serveur d'accès distant RAS-I1128 ou RAS-I1128e se raccorde à une interface de base SO du réseau RNIS européen (EURO-ISDN). La ligne peut être directe ou bien être une ligne secondaire d'un auto-commutateur téléphonique privé.



1 Introduction

Le serveur d'accès distant se configure au moyen d'un PC équipé d'un navigateur HTML, en local ou bien à distance.

Note : A la première configuration, l'accès au serveur d'administration n'est pas protégé ; voir paragraphe 5.2.5 pour protéger l'accès au serveur d'administration.

2 Configuration par l'interface ethernet ou le LAN

2.1 Configuration par l'interface ethernet

Etape 1 : Créer ou modifier la connexion TCP/IP du PC

(voir annexe 1).

Attribuer à cette connexion une adresse IP différente mais cohérente avec l'adresse IP attribuée du serveur RAS.

Notes:

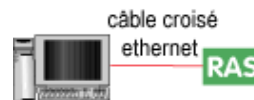
L'adresse IP usine du serveur RAS est **192.168.0.128**.

A la première configuration, on attribuera, par exemple, l'adresse 192.168.0.127 au PC.

En cas de difficulté, l'adresse IP usine peut être restituée en plaçant les micro-switches SW1 sur ON et SW2 sur OFF.

Etape 2 : Connecter directement le PC au serveur RAS

Connecter directement le PC au serveur RAS au moyen du câble croisé fourni (étiqueté « crosswired »).



Etape 3 : Lancer le navigateur

Ouvrir le navigateur et entrer l'adresse IP du serveur RAS

Note : L'adresse programmée en usine est 192.168.0.128.



Attention :

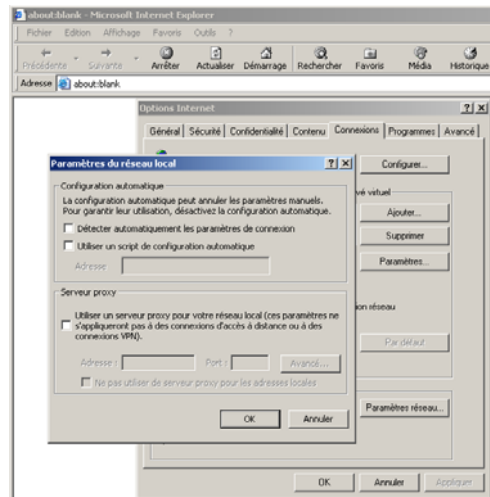
Si la page d'accueil du serveur d'administration ne s'affiche pas, contrôler la configuration du navigateur html :

Cliquer droit sur l'icône du navigateur puis sur propriétés ,
ou bien si le navigateur est déjà ouvert, sélectionner le menu « Outils »
puis « Options Internet ».

La fenêtre de configuration du navigateur s'affiche.

Sélectionner l'onglet « Connexion » puis cliquer « paramètres réseaux ».

Décocher les 3 cases (détecter automatiquement..., Utiliser un script...,
Utiliser un serveur proxy...)



2.2 Configuration par le réseau local

2.2.1 Cas d'un réseau équipé d'un serveur DHCP ou BOOTP

Etape 1 : Placer les micro-interrupteurs SW01 et SW02 sur OFF, pour sélectionner le fonctionnement avec serveur BOOTP ou DHCP.

Etape 2 : Connecter le PC et le RAS au réseau local.



Etape 3 : Lancer le logiciel de détection de produit

ETICFINDER ; Cliquer sur la ligne qui concerne le produit en cours de configuration.

la page d'accueil du serveur d'administration s'affiche.



2.2.2 Cas d'un réseau à adresses IP attribuées de manière fixe

Attention : La première configuration ne peut pas se faire de manière sûre par le réseau ethernet car l'adresse IP programmée (192.168.0.128) peut être attribuée par ailleurs à une autre machine ; s'il s'agit de la première configuration, opérer en connectant directement le PC à l'interface ethernet du serveur RAS.

S'il s'agit d'une modification de la configuration d'un produit qui a déjà été installé, ouvrir le navigateur html et entrer l'adresse du serveur RAS.

3 Configuration à distance (RTC, RNIS)

3.1 Première configuration à distance (RTC, RNIS)

La première configuration peut aussi être effectuée à distance.

Les opérations à effectuer sont les suivantes :

Etape 1 : Créer une « connexion PPP distante » sur le PC
(voir annexe 2).

Etape 2 : S'identifier et se connecter

- Cliquer droit sur la « connexion distante » et sélectionner « connecter ».
- Saisir le **nom d'utilisateur** « admin » et le **mot de passe** « admin » pour être reconnu dans la liste des utilisateurs autorisés.
- Saisir le N° de téléphone à composer et valider.

Attendre la connexion.



Etape 3 : Lancer le navigateur

Ouvrir le navigateur et saisir l'adresse IP du serveur d'administration du serveur RAS programmée en usine : 192.168.0.128 (ne pas faire précéder (l'adresse des caractères www).

Note : La valeur de « l'adresse usine » est inscrite sur l'étiquette apposée sur le côté du produit face à la mention « adresse IP du serveur RAS ».



La page d'accueil du serveur web d'administration s'affiche.

3.2 Modification de la configuration à distance

Comme la configuration initiale, la modification de la configuration peut s'effectuer à distance.

Attention, l'accès au serveur d'administration peut être restreint ou interdit.

Après avoir lancé le navigateur, si vous ne parvenez pas à vous connecter à distance au serveur d'administration, il se peut que ce soit pour l'une des raisons suivantes :

Si la fenêtre de demande d'identification ne s'affiche pas :

- L'accès au serveur d'administration par le réseau téléphonique a été interdit ou limité.
- Ou bien, l'adresse IP saisie est fausse.

Si la fenêtre de demande d'identification s'affiche, mais pas la page web :

- Le nom d'utilisateur ou le mot de passe d'accès au serveur d'administration sont erronés.

Voir paragraphe 4 ci-dessous.

4 Perte du mot de passe et / ou d'adresse IP

En cas de perte de l'adresse IP du serveur d'administration, ou bien de perte du login et du mot de passe il devient impossible d'y accéder.

On peut pallier cette difficulté en plaçant les microswitches SW01 sur la position ON et le switch SW02 sur OFF.

- L'adresse IP « Usine » 192.168.0.128 est restituée.
- Le serveur d'administration devient accessible **depuis le réseau local** sans aucun mot de passe.

Pour accéder aux micro-switches, mettre le serveur hors tension, puis retirer la trappe de la face supérieure du serveur RAS.

5 Paramétrage du serveur RAS

Certains paramètres ne sont pris en compte par le serveur RAS qu'après redémarrage complet du produit.

Lorsque l'on effectue la configuration à distance, ceci a en plus pour effet de libérer la ligne (couper la liaison). Il est donc conseillé d'opérer comme suit :

- **Après chaque modification, cliquer le bouton « enregistrer » placé en bas de chaque page de paramétrage.**
- **Lorsque le paramétrage est terminé, pour que les modifications soient prises en compte, cliquer le bouton « redémarrer » de couleur rouge qui apparaît en bas de la barre verte de menu.**
- Le serveur d'accès distant coupe la liaison RTC ou RNIS si elle était établie et redémarre (la durée du redémarrage est de 10 sec. Environ).

- Fermer le navigateur, puis l'ouvrir à nouveau pour contrôler que le paramétrage a correctement été pris en compte.
Le bouton « redémarrer » doit avoir disparu.

Attention : Le bouton « redémarrer » est situé sous le dernier menu de la barre de couleur verte; il peut ne pas apparaître à l'écran si tous les menus sont ouverts ; contrôler en utilisant la barre de navigation.

5.1 Arborescence du serveur d'administration

Configuration

Protocole IP	Enregistrer l'@ IP attribuée au serveur RAS. Enregistrer l'@IP attribuée à l'utilisateur distant.
Utilisateur	Enregistrer l'identification et le mot de passe de l'utilisateur autorisé
Modem	Modifier la séquence d'initialisation du modem (si nécessaire)
Droits d'administration	Protéger et limiter l'accès au serveur d'administration.
Mise à jour	Charger un nouveau logiciel dans le produit.
Redémarrer	Initialiser le serveur RAS lorsque les modifications du paramétrage rendent cette opération nécessaire.

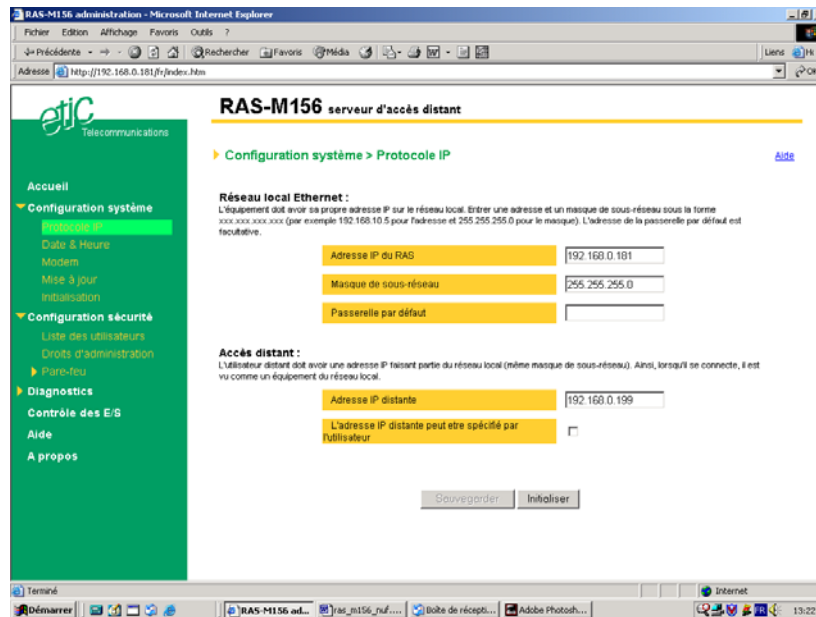
Diagnostic

Etat du réseau	Afficher l'état actuel du produit : @ MAC, @IP, utilisateur actuellement connecté à distance
interrupteurs	Afficher l'état actuel des DIP switches.
Ping	Tester le fonctionnement du système.

A propos	Afficher les informations d'identification du produit.
-----------------	--

5.2 Menu « Configuration »

5.2.1 Menu « Protocole IP »



Paramètre « Adresse IP du produit »

C'est l'adresse IP du serveur RAS sur le réseau local. Elle permet d'accéder au serveur d'administration (à distance ou par ethernet).

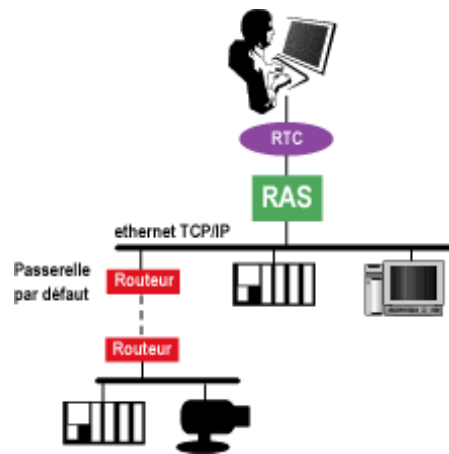
Paramètre « Masque de sous-réseau (netmask) »

Saisir le masque de réseau, qui définit la structure des adresses IP de toutes les stations du segment de réseau local.

La valeur de ce masque doit être fournie par le responsable du réseau ; cependant, on notera que dans les réseaux de 256 stations, le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.

Paramètre « Passerelle par défaut » :

Saisir l'adresse IP de la passerelle (routeur) par défaut du réseau local. Il est nécessaire de saisir cette adresse lorsque le réseau local comporte un routeur et que certaines stations doivent être jointes à travers ce routeur.

**Paramètres « Début et fin du pool d'adresses IP utilisateurs »**

Il s'agit de l'intervalle d'adresses IP qui sera automatiquement attribuée aux utilisateurs distants

Toute adresse cohérente avec le masque de sous réseau, et non attribuée par ailleurs à une machine du réseau local, peut être attribuée à l'utilisateur distant.

Cet intervalle doit comporter au moins une adresse.

5.2.2 Utilisateur

Ce menu permet d'enregistrer les paramètres de l'utilisateur autorisé à se connecter.

Paramètre « Nom complet » :

Saisir un nom d'utilisateur ; c'est le nom qui apparaît dans le journal.

Paramètres « Nom d'utilisateur » et « mot de passe » :

Ce sont deux codes différents attribués à chaque utilisateur. Lorsqu'il se connecte à distance, il doit saisir ces deux codes dans les champs correspondants de la fenêtre de CONNEXION DISTANTE.

Le nom d'utilisateur n'a pas à être tenu secret ; il apparaît donc toujours en clair.

Le mot de passe doit être gardé secret par chaque utilisateur ; il n'apparaît jamais en clair.

Paramètre « Téléphone » :

Il contient le N° de la ligne de l'utilisateur . Ce N° est utilisé par le serveur soit pour le filtrage d'appel, soit pour le contre-appel (voir ci-dessous).

Case à cocher « Filtrer le N° d'appel » :

Il permet de n'accepter que l'appel en provenance du N° de téléphone enregistré (paramètre « Téléphone »).

Ainsi, par exemple, l'appel de l'utilisateur ETIC peut n'être accepté que s'il appelle depuis la ligne 04 76 04 20 00.

Paramètre « Contre-appel » :

Il permet de déterminer comment la connexion téléphonique doit être établie une fois qu'un utilisateur s'est correctement identifié.

Contre-appel = Aucun : Après s'être correctement identifié, l'utilisateur accède directement au réseau local.

Contre-appel = Autorisé : Une fois qu'il s'est correctement identifié, l'utilisateur peut accéder directement au réseau local ou bien spécifier un N° de téléphone auquel on demande à être rappelé pour imputer le coût de la communication à la ligne du serveur RAS.

Contre-appel = Forcé : Une fois qu'il s'est correctement identifié, le serveur RAS coupe la communication et rappelle au N° enregistré (paramètre Téléphone)

5.2.3 Menu « modem »

Paramètre « Préfixe de numérotation »

C'est le préfixe que le serveur RAS doit composer quand il prend la ligne avant le N° de contre-appel.

Paramètres « Utiliser la séquence d'initialisation par défaut » et « Spécifier une chaîne d'utilisation » :

Le modem (RTC ou RNIS) est intégré dans le serveur RAS qui en assure le contrôle.

La séquence par défaut que le serveur transmet au modem intégré ne doit être modifiée qu'en cas de difficulté de communication et après avoir pris l'avis de notre service après-vente.

- Pour modifier la séquence d'initialisation, cocher le bouton radio « Spécifier une chaîne d'initialisation », puis saisir la nouvelle séquence.

Paramètre Pays d'installation du serveur RAS (RAS-M156ETH seulement) :

- Conserver la valeur par défaut « International », ou bien, en cas de mauvais fonctionnement uniquement, sélectionner le pays où doit être installé le serveur RAS.

5.2.4 Menu « Redémarrer »

Ce menu permet d'initialiser le serveur RAS.

5.2.5 Menu « droits d'administration »

Le menu « Droits d'administration » permet de limiter ou interdire l'accès à distance au serveur d'administration RAS et de programmer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui en protègent l'accès.

Paramètres « Nom » et « mot de passe » :

- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès au serveur d'administration et confirmer.

Attention : En cas de perte du nom et du mot de passe d'accès au serveur d'administration, on peut restituer un accès libre au serveur d'administration via l'interface ethernet uniquement en plaçant le

micro-switch N°1 sur ON et le switch N°2 sur OFF. Pour accéder aux micro-switches, mettre le serveur hors tension, puis retirer la trappe de la face supérieure du serveur RAS.

5.3 Menu « Diagnostic »

Il propose 3 menus :

Etat du réseau :

Cette page résume les caractéristiques que présente actuellement l'interface ethernet, l'interface vers le réseau longue distance et la connexion sécurisée sur Internet.

Etat des interrupteurs :

Cette page affiche l'état présent des micro switches situés sur la face supérieure du serveur RAS.

Ping :

Pour émettre une trame « ping » depuis le serveur RAS vers une machine du réseau local.

1 Etablir une connexion

1.1 Les différentes possibilités de connexion

Selon le modèle, le serveur RAS est équipé d'un modem réseau téléphonique ou d'un adaptateur RNIS.

Pour établir une connexion depuis un PC, les différentes solutions ci-dessous sont possibles.

Note :

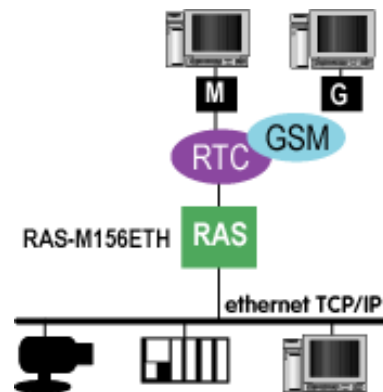
Le cas de la connexion par Internet est traité séparément.

- **Cas d'un serveur RAS équipé d'un modem téléphonique (RAS-M156ETH)**

Lorsque le serveur RAS est équipé d'un modem téléphonique, il est possible de se connecter à distance indifféremment avec ...

... un PC + un modem téléphonique connecté à une ligne téléphonique analogique publique ou reliée à un standard privé (PABX).

... un PC + un modem GSM



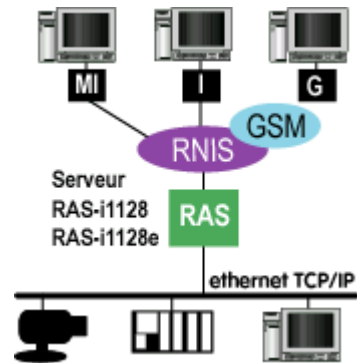
- Cas d'un serveur RAS équipé d'un adaptateur RNIS (RAS-I1128ETH)

Lorsque le serveur RAS est équipé d'un adaptateur RNIS, il est possible de se connecter à distance indifféremment avec ...

... un PC + un adaptateur RNIS (noté I) connecté au réseau RNIS

... un PC + un modem RNIS (noté MI) connecté au réseau RNIS

... un PC + un modem GSM (noté G)



1.2 Création d'une « connexion distante »

Avant la première connexion, et une fois pour toute, il est nécessaire de créer un objet « connexion distante » **dans le PC** de l'utilisateur. La procédure de création de cet objet dépend du système d'exploitation installé sur le PC.

Le cas de windows 2000 est décrit en annexe 2.

3 possibilités sont offertes :

- **Etablir une connexion sans contre-appel**
- **Etablir une connexion avec contre appel à la demande :**
L'utilisateur distant demande à être rappelé à un N° qu'il spécifie pour imputer le coût de la communication à la ligne du serveur RAS.
- **Etablir une connexion avec contre-appel de sécurité :**
L'utilisateur distant se connecte, puis est rappelé automatiquement au N° qui est associé à son identité.

1.3 Etablir la connexion distante

1.3.1 Connexion sans contre-appel

Pour établir la connexion avec le réseau distant,

- Cliquer droit sur l'icône de la connexion distante
- Sélectionner « connecter » ; la fenêtre de connexion s'affiche.
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe sous lequel vous avez été enregistré dans la liste d'utilisateurs autorisés du serveur RAS («admin» et «admin» par défaut).
- Saisir le N° d'appel.
- Cliquer « composer » ; le modem numérote et se connecte au serveur RAS. La fenêtre indique que le PC est connecté.
- Si la fenêtre de contre-appel s'affiche, cliquer sur « Annuler ».



L'icône de la connexion indique que la connexion est établie.

Le PC est maintenant connecté au réseau local avec l'adresse qui lui a été attribuée par le serveur RAS.

Les conditions de la connexion peuvent être contrôlées dans le menu « Diagnostic » puis « Etat réseau » du serveur d'administration du serveur RAS.

1.3.2 Connexion avec contre-appel à la demande

Il est possible d'établir une connexion en faisant en sorte que **le serveur RAS rappelle l'utilisateur à un N° qu'il précise à distance.**

Cette fonction permet d'imputer le coût de la communication à la ligne du serveur RAS.

Pour être utilisable, cette fonction doit au préalable avoir été autorisée individuellement dans la fiche de l'utilisateur concerné (Menu « Système » puis « utilisateur » puis « Contre appel autorisé » dans la fiche de l'utilisateur).

Pour établir la connexion avec le réseau distant en utilisant le contre-appel à la demande,

- Cliquer droit sur l'icône de la connexion distante
- Sélectionner « connecter » ; la fenêtre de connexion s'affiche.
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe (« admin » et « admin » par défaut).
- Saisir le N° d'appel du serveur RAS.
- Lorsque la fenêtre de contre-appel s'affiche, saisir le N° auquel vous souhaitez être rappelé puis cliquer sur « OK ».
- Le serveur RAS libère la ligne et rappelle après quelques secondes.

L'icône de la connexion indique que la connexion est établie

1.3.3 Connexion avec contre-appel de sécurité

Il est possible d'établir une connexion en faisant en sorte que le serveur RAS rappelle l'utilisateur à un N° fixe, associé à son identité.

Cette fonction garantit un haut niveau de sécurité.

En effet, si un intrus a dérobé l'identificateur et le mot de passe d'un utilisateur habilité, et s'il essaie de se connecter, le serveur RAS libère la ligne et rappelle au N° associé à l'utilisateur habilité.

Pour être utilisable, cette fonction doit au préalable avoir été affectée individuellement à l'utilisateur (Menu «Configuration» puis «utilisateur» puis «Contre appel forcé»).

Pour établir la connexion avec le réseau distant en utilisant le contre-appel de sécurité,

- Cliquer droit sur l'icône de la connexion distante.
- Sélectionner « connecter » ; la fenêtre de connexion s'affiche.
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe (« admin » et « admin » par défaut).
- Saisir le N° d'appel du serveur RAS et cliquer « connecter ».
- Lorsqu'il a contrôlé l'identité de l'utilisateur, le serveur RAS libère la ligne puis rappelle au N° associé.

L'icône de la connexion indique que la connexion est établie.

Une fois connecté, l'utilisateur peut utiliser toute application comme s'il était connecté au réseau local.

1.3.4 Accéder aux machines du réseau local

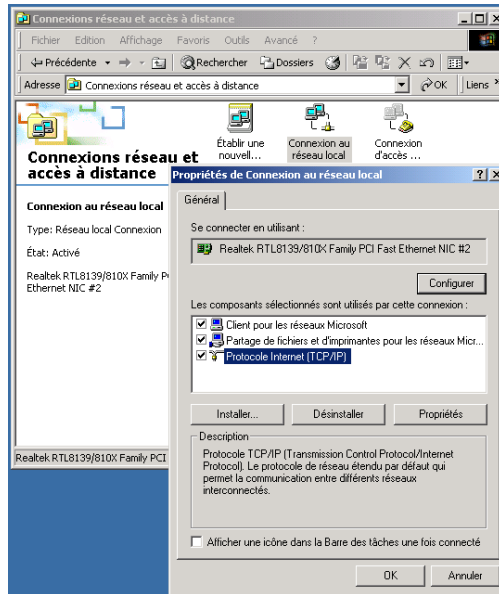
Une fois connecté, l'utilisateur distant peut utiliser ses applications comme s'il était connecté directement au réseau local.

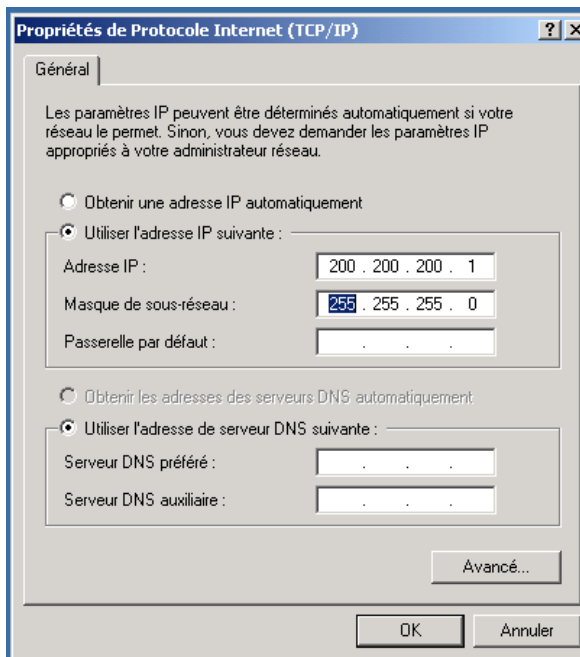
Il peut être aidé par la page portail web que transmet le serveur RAS lorsque l'utilisateur désigne son adresse IP avec son navigateur html; elle joue le rôle de carnet d'adresse et peut servir de lien vers les machines du réseau local (voir détails paragraphe suivant).

L'utilisateur peut accéder au serveur de configuration du serveur RAS soit en tapant son adresse dans le masque de saisie du navigateur html ou bien en cliquant sur le lien « serveur d'administration » situé en bas de la page portail web.

**Modifier une connexion ethernet Sous windows 2000 ou XP
en vue de connecter directement le PC au serveur RAS**

- Ouvrir le panneau de configuration
- Ouvrir le dossier connexion réseau et accès à distance
- Cliquer droit sur la connexion au réseau local existante puis « propriétés »
- Sélectionner Protocole internet (TCP/IP)
- Cliquer sur Propriétés





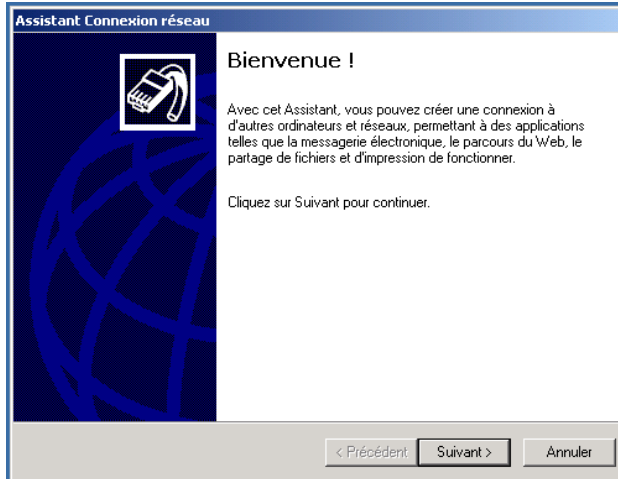
- Cliquer sur « utiliser l'adresse IP suivante » .

Attribuer au PC une adresse IP et un masque de réseau compatible de l'adresse IP affectée au serveur d'administration du serveur RAS.

Note : L'adresse « Usine » du serveur RAS est 192.168.0.128 ; pour la première configuration, on pourra affecter au PC l'adresse IP 192.168.0.127.

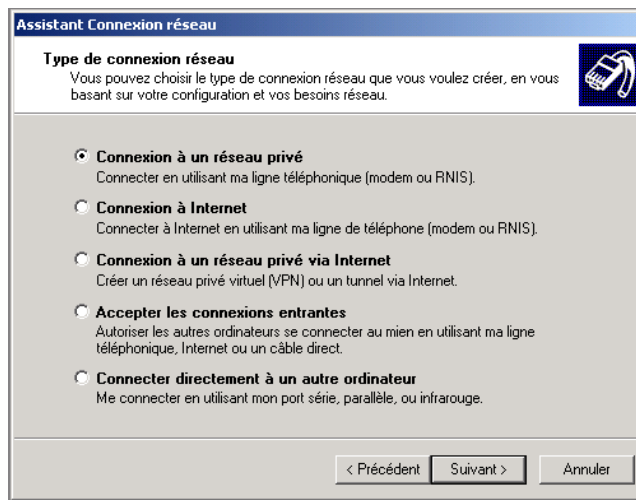
**Création d'une connexion distante Sous windows 2000
en vue de connecter par le réseau téléphonique au réseau distant**

- Sélectionner Démarrer / paramètres / panneau de configuration / Connexion réseau et accès à distance.
- Double-cliquer l'icône « Nouvelle connexion » ; l'assistant de connexion s'affiche.



- Cliquer le bouton « Suivant ».

- Cliquer le bouton radio « Connexion à un réseau privé. Connecter en utilisant ma ligne téléphonique (modem ou RNIS) ».



Assistant Connexion réseau

Type de connexion réseau
Vous pouvez choisir le type de connexion réseau que vous voulez créer, en vous basant sur votre configuration et vos besoins réseau.

Connexion à un réseau privé
Connecter en utilisant ma ligne téléphonique (modem ou RNIS).

Connexion à Internet
Connecter à Internet en utilisant ma ligne de téléphone (modem ou RNIS).

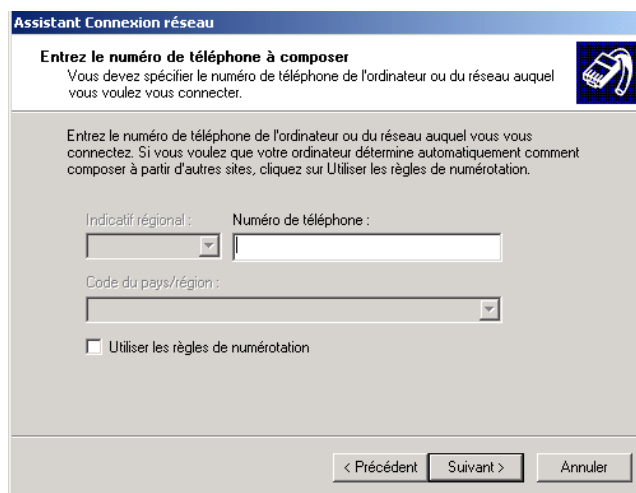
Connexion à un réseau privé via Internet
Créer un réseau privé virtuel (VPN) ou un tunnel via Internet.

Accepter les connexions entrantes
Autoriser les autres ordinateurs se connecter au mien en utilisant ma ligne téléphonique, Internet ou un câble direct.

Connecter directement à un autre ordinateur
Me connecter en utilisant mon port série, parallèle, ou infrarouge.

< Précédent Suivant > Annuler

- Cliquer le bouton « suivant » ; la fenêtre invite à saisir un n° de téléphone ; cliquer suivant sans saisir un n° d'appel, on le fera ultérieurement au moment de se connecter.



Assistant Connexion réseau

Entrez le numéro de téléphone à composer
Vous devez spécifier le numéro de téléphone de l'ordinateur ou du réseau auquel vous voulez vous connecter.

Entrez le numéro de téléphone de l'ordinateur ou du réseau auquel vous vous connectez. Si vous voulez que votre ordinateur détermine automatiquement comment composer à partir d'autres sites, cliquez sur Utiliser les règles de numérotation.

Indicatif régional : Numéro de téléphone :

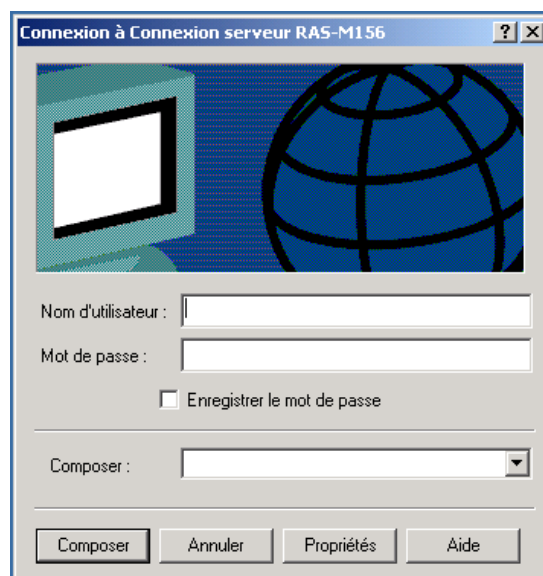
Code du pays/région :

Utiliser les règles de numérotation

< Précédent Suivant > Annuler

- Cliquer le bouton « suivant » et laisser l'option par défaut « pour tous les utilisateurs » cochée.
- Cliquer le bouton « suivant » ; donner un nom à la connexion ; par exemple « Serveur RAS-M156 » ou bien tout autre nom qui indique l'usage de cette connexion.
- Sélectionner l'option « ajouter un raccourci sur mon bureau » pour que l'icône de cette connexion distante soit disponible sur le bureau de l'ordinateur.
- Cliquer le bouton « terminer ».

La fenêtre d'identification s'affiche ; saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe qui vous ont été attribués pour accéder au réseau distant. Sélectionner l'option « Enregistrer le mot de passe » si vous le souhaitez.



- Vérifier que la connexion distante apparaît bien sur le bureau de votre ordinateur.



13, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan France

Tél : 04 76 04 20 00

Fax : 04 76 04 20 01

E-mail : contact@etictelecom.com

Web : www.etictelecom.com