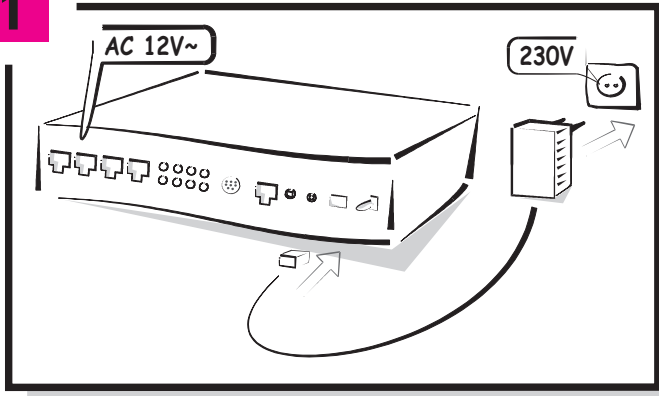
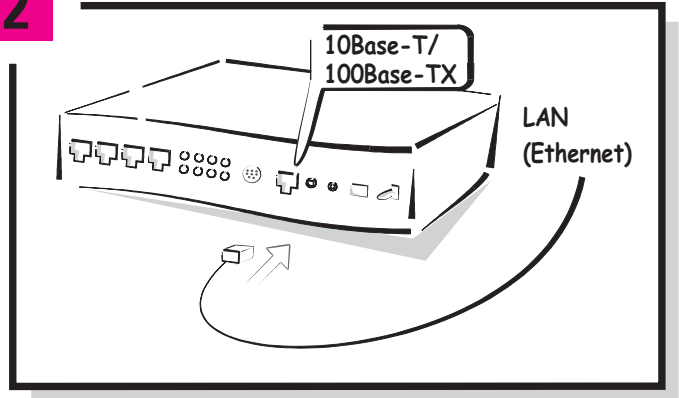


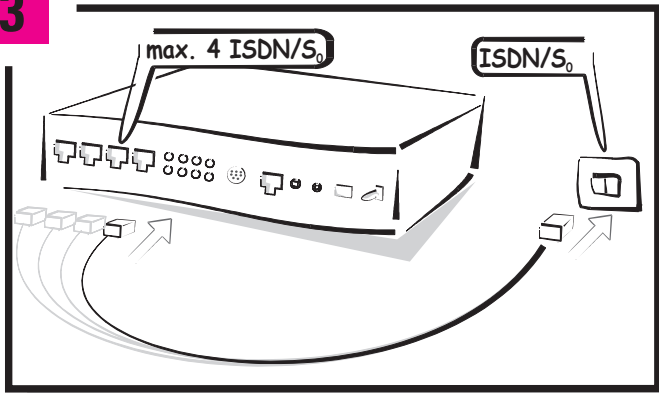
1



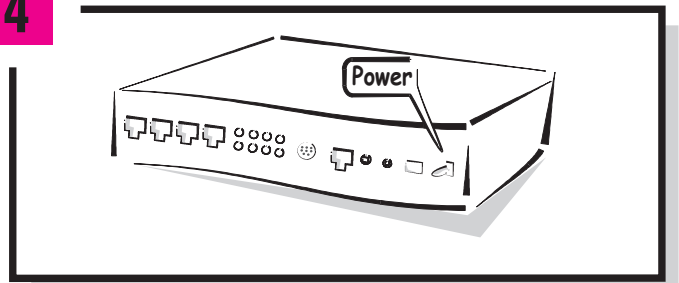
2



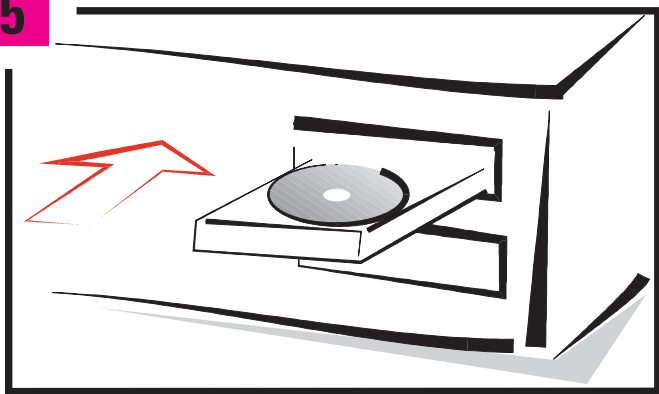
3



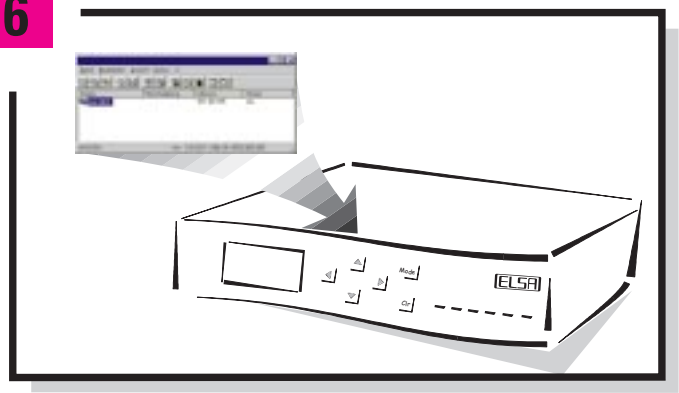
4



5



6



ELSA LANCOM Business

Chère cliente, cher client,

Ce guide vous aidera à installer et à utiliser votre appareil le plus rapidement possible. Les informations suivantes s'adressent à des utilisateurs expérimentés ayant de bonnes connaissances pour la configuration du matériel et du réseau.

Nous vous montrons pour commencer comment raccorder votre nouveau routeur et comment installer le logiciel de configuration *ELSA LANconfig* sous Windows 95, Windows 98 ou Windows NT 4.0.

Ensuite, trois exemples illustrent comment configurer des applications courantes très rapidement. Pour accompagner ces exemples, vous trouverez ici une courte description de la configuration avec *ELSA LANconfig* et, en guise d'alternative, avec Telnet ou un émulateur de terminal.

Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel de l'utilisateur (exemples complets de configuration, description intégrale des logiciels, glossaire, etc.).

Vérifiez tout d'abord si le coffret contient tous les éléments suivants :

- Câbles de raccordement RNIS (4 pièces)
- Bloc d'alimentation
- Câble pour l'interface de configuration
- Adaptateur pour le câble de configuration
- Câble de raccordement réseau LAN
- Documentation
- CD-ROM contenant *ELSA LANconfig*, logiciels divers et documentation électronique



Ce routeur est prévu pour quatre accès de base au maximum du réseau RNIS. Le raccordement est effectué au moyen des câbles RJ45/RJ45 fournis.

Windows®, Windows NT® et Microsoft® sont des marques déposées de Microsoft, Corp.

Tous les autres noms et toutes les désignations utilisés peuvent être des marques ou des marques déposées de leur propriétaire respectif. Le logo ELSA est une marque déposée de ELSA AG. ELSA se réserve le droit de modifier les données mentionnées sans préavis et n'accepte aucune responsabilité pour des inexactitudes et/ou manques techniques.

Premiers pas

1 Alimentation

Alimentez votre routeur avec la tension électrique utile via le bloc d'alimentation !

2 Raccordement dans un réseau LAN

Raccordez le périphérique au réseau local à l'aide du connecteur 10/100Base-TX.

3 Raccordement dans un réseau WAN

Raccordez chaque connecteur RNIS nécessaire du routeur à un accès RNIS/S₀ de l'installation privée (configuration point-à-multipoint ou point-à-point). Pour pouvoir utiliser le contrôle des télétauxes et les statistiques sur les communications de manière optimale et permettre la coupure automatique des connexions trop longues, abonnez le complément de service 'Transmission des télétauxes **pendant** la communication' (selon AOCD) auprès de votre opérateur.

4 Démarrage du périphérique

Allumez le périphérique sur la face arrière du boîtier. Pendant l'initialisation, vous pouvez suivre les différentes phases de l'auto-diagnostic sur l'afficheur. Le témoin lumineux 'Power' s'allume à la fin de l'auto-diagnostic. Le témoin 'Link' dans le groupe 'LAN' indique que votre routeur est relié correctement au réseau local. Les témoins 'S₀-Status' sur la face arrière de l'appareil s'allument pour indiquer qu'un bus RNIS est actif.

5 Installation de logiciel

Commencez par installer le protocole réseau TCP/IP, ensuite le logiciel de configuration *ELSA LANconfig* sur l'ordinateur depuis lequel vous voulez configurer le routeur. Si le programme d'installation n'est pas exécuté automatiquement quand vous insérez le CD-ROM dans le lecteur, démarrez l'explorateur Windows et double-cliquez sur 'autorun.exe' du CD-ROM *ELSA LANCOM* et suivez les instructions affichées.

Les autres logiciels peuvent aussi être installés à l'aide de ce logiciel d'installation :

- *ELSA LANCAPI*
- *ELSA LANmonitor*
- *ELSA-RVS-COM, ELSA-ZOC, LapLink*

6 Configuration

Quand vous exécutez *ELSA LANconfig* la première fois, le routeur nouvellement installé est détecté automatiquement dans le réseau TCP/IP et peut être configuré immédiatement.

En configurant le routeur, vous le préparez à vos applications spéciales. Pour la configuration avec *ELSA LANconfig*, vous pouvez utiliser des assistants qui vous mènent rapidement aux paramètres nécessaires.

Exemples de configuration

Configurer – avec ou sans assistant

Configuration avec les assistants



Dans ce Guide d'installation, nous utilisons essentiellement le logiciel de configuration *ELSA LANconfig*. Dans les parties mises en évidence par le symbole ci-contre, nous vous montrons comment procéder à la configuration rapide et conviviale avec *ELSA LANconfig* et les assistants.

Configuration sans assistant



Les instructions détaillées décrivent les divers paramétrages. Lorsque vous ne voulez ou ne pouvez utiliser les assistants (par exemple par ce que vous avez un autre système d'exploitation), vous trouverez ici les informations sur les menus dans lesquels vous effectuez la configuration via une connexion Telnet ou un accès distant.

Grâce à ces instructions, vous arriverez au même résultat qu'en utilisant *ELSA LANconfig* et les assistants.

Le point de départ étant le routeur tel qu'il a quitté l'usine, votre routeur RNIS sera fin prêt pour la tâche souhaitée après l'exécution des assistants. Le chapitre 'Configuration générale' plus loin dans ce Guide d'installation vous fournit des informations supplémentaires vous permettant d'améliorer davantage la configuration opérée par les assistants, par exemple la sélection des numéros d'appel auxquels votre routeur doit réagir.

Conditions requises

Grâce aux routeurs de ELSA, la gestion des adresses dans un réseau local devient un jeu d'enfant. Quelques paramétrages supplémentaires des stations de travail seront éventuellement nécessaires :

- Installez le protocole TCP/IP sur tous les ordinateurs du réseau.
- Activez l'obtention automatique des adresses IP (la plupart du temps configurée par défaut). Le routeur se charge alors, comme un serveur DHCP, d'attribuer toutes les adresses IP dans votre réseau s'il n'existe pas d'autre serveur DHCP dans le réseau.
- Si vous ne voulez pas utiliser les fonctions DHCP du routeur, attribuez des adresses IP fixes. Pour que les stations de travail puissent utiliser le routeur même sans DHCP, spécifiez l'adresse Intranet du routeur en tant que passerelle **et** en tant que serveur DNS dans les stations de travail. Les ordinateurs et le routeur doivent se trouver dans ce cas dans la même tranche d'adressage (exemple : station de travail = 10.0.0.2, routeur = 10.0.0.1, masque de réseau = 255.255.255.0).

Les détails sont expliqués dans le chapitre 'Configurer les stations de travail (Windows 95 ou 98)' plus loin dans ce Guide d'installation.

Le début – configuration fondamentale



Automatisation : l'assistant pour la configuration fondamentale

Après son lancement, *ELSA LANconfig* recherche automatiquement les nouveaux périphériques dans le réseau. Si ce logiciel détecte un routeur non configuré, l'assistant de configuration se chargeant des paramétrages fondamentaux est exécuté automatiquement.

- ④ Afin qu'un routeur puisse attribuer des adresses aux autres périphériques dans un réseau TCP/IP, il a tout d'abord besoin lui-même d'une adresse IP.
 - Si vous n'avez pas encore utilisé d'adresses IP dans votre réseau, le routeur peut fixer les adresses IP lui-même dans le cadre de la configuration automatique, et il utilise lui-même à cet effet '10.0.0.1' avec le masque de réseau '255.255.255.0'. Si vous effectuez la configuration vous-même, attribuez au routeur une adresse choisie à votre gré dans une tranche d'adresses réservée à des fins privées, par exemple '10.0.0.1' avec le masque de réseau '255.255.255.0'. En même temps, vous fixez la plage d'adressage que le serveur DHCP utilise ensuite pour les autres périphériques dans le réseau. Vous trouverez des informations supplémentaires sur l'utilisation des adresses IP dans le chapitre 'Adressage IP' du manuel.
 - Si vous avez déjà attribué des adresses IP aux ordinateurs dans le réseau local, attribuez au routeur une adresse disponible choisie dans la tranche d'adresses utilisées jusqu'ici.
- ⑤ Désactivez la 'Configuration automatique des stations de travail via DHCP' uniquement si vous voulez utiliser des adresses IP fixes dans votre réseau ou si vous exploitez déjà un autre serveur DHCP.
- ⑥ Pour chaque bus S_0 , entrez les numéros d'appel auxquels le routeur doit réagir, ainsi que le numéro de prise de ligne externe (le standard) si le routeur est raccordé à une régie (PBX).



Configuration fondamentale avec Telnet

Etablissez une connexion Telnet vers l'adresse '10.0.0.254' ou 'x.x.x.254', 'x.x.x' étant la tranche d'adresses utilisée jusqu'ici dans le réseau. Entrez les commandes suivantes :

- ① Adresse Intranet et masque de réseau :

```
set /setup/TCP-IP-module/Intranet adr. 10.0.0.1
set /setup/TCP-IP-module/Intranet mask 255.255.255.0
```



Après avoir modifié l'adresse IP, vous devrez éventuellement redémarrer votre routeur.

- ② Le cas échéant, désactiver la fonction DHCP :

```
set setup/DHCP-module/operating off
```

- ③ Entrer les numéros d'appel auxquels les bus S_0 doivent réagir :

```
set setup/WAN-module/router Interface-list
```

- ④ Le cas échéant, entrer le numéro du standard pour chaque bus S_0 :

```
set setup/WAN-module/Interface-list/s0-x * 0
```

Internet pour tous – l'accès au Web

La configuration présentée ouvre à votre réseau local les portes de l'autoroute de l'information avec TCP/IP. Vous n'avez besoin que **d'un** accès chez un fournisseur d'accès Internet (FAI) ou chez un service en ligne et d'un routeur. **Tous** les ordinateurs dans le réseau pourront alors naviguer dans Internet via le routeur.



Dans cet exemple, nous nous basons sur le fait que votre FAI utilise le protocole PPP et qu'il attribue au routeur une adresse IP valable dans l'Internet ainsi que l'adresse d'un serveur DNS chaque fois qu'il se connecte.

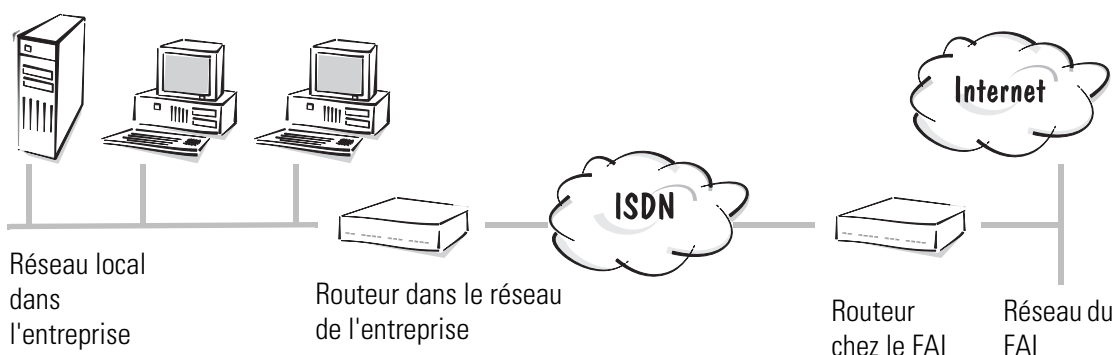
Mais comment les divers ordinateurs du réseau obtiennent-ils les adresses IP requises pour accéder à Internet ? En utilisant la technique du masquerading IP ! Voici une explication succincte de ce qui se passe pour le masquerading IP :

Le routeur est le seul périphérique dans le réseau local qui ait une adresse IP valable dans l'Internet. Cette adresse peut par exemple être attribuée de façon dynamique via PPP par le FAI lors de l'établissement de la connexion (voir plus haut). Les ordinateurs dans le réseau utilisent les adresses d'une plage d'adresses spéciale (Private Address Space, par exemple les adresses commençant par 10). En appliquant le masquerading IP, le réseau local entier est «caché» derrière l'adresse IP du routeur. Cette procédure a deux répercussions réjouissantes pour le réseau local :

- Tous les ordinateurs du réseau local peuvent utiliser l'adresse IP du routeur pour communiquer avec l'extérieur et participer ainsi à l'Internet.
- Les ordinateurs du réseau local sont invisibles pour les ordinateurs hors du réseau local. Seule l'adresse IP du routeur est connue dans l'Internet. Il n'est donc pas possible d'accéder au réseau depuis l'extérieur, le masquerading IP représentant une fonction de coupe-feu efficace !

Notre exemple :

Pour que les diverses stations de travail puissent accéder à l'Internet, le réseau utilise le protocole TCP/IP. Le système d'exploitation installé sur les ordinateurs ne joue aucun rôle.





Apprendre à naviguer en deux minutes : l'assistant Internet

- ① L'assistant de configuration est exécuté automatiquement une fois que l'assistant s'occupant des paramètres fondamentaux a fini son travail. S'il n'est pas lancé automatiquement, exécutez-le avec **Outils ► Assistant de configuration**.
- ② Ouvrez l'assistant 'Configuration de l'accès Internet', et sélectionnez d'abord votre pays et puis votre service en ligne ou votre FAI. Lorsque le service en ligne ou le FAI ne figurent pas dans la liste, il suffit dans la plupart des cas de sélectionner 'Default provider via PPP'.
- ③ L'assistant demande ensuite les données requises (numéro d'appel du FAI, nom d'utilisateur et mot de passe). Votre routeur est maintenant prêt pour Internet.



Etape par étape : quels paramètres du routeur doivent être définis ?

Menu	Paramètres	Commentaire ou valeur
Setup/WAN-module/Name-list	Device-name	Désignation (significative) de la connexion
	Dialup-remote	Numéro d'appel du FAI
	Time Out (B1-DT, B2-DT)	'90': adapter cette valeur à la longueur d'une unité de facturation pour cette connexion, de façon que les unités soit exploitées entièrement.
Setup/WAN-module/PPP-list	WAN-layer	Protocole utilisé par le FAI (par exemple PPP-HDLC)
	Device-name	Comme dans la liste des noms
	Authent.	'none', puisque le routeur ne doit pas demander de mot de passe du FAI.
	Key	Mot de passe pour la connexion avec le FAI (respecter les majuscules/minuscules !)
	Username	Nom d'utilisateur chez le FAI (respecter les majuscules/minuscules !)
Setup/IP-router-module/ IP-routing-table	IP-address	En association avec le masque de réseau, '255.255.255.255' représente la route par défaut. Toutes les adresses inconnues sont recherchées via cette route.
	IP-netmask	'0.0.0.0'
	Router-name	Comme 'Device-name' dans la liste des noms
	Masquerade	'on' : cache le réseau local derrière l'adresse IP que le FAI attribue au routeur pour cette connexion.



Si votre fournisseur d'accès Internet vous a communiqué une adresse pour l'accès via un serveur Proxy, n'entrez pas cette adresse dans votre routeur, mais configurez vos explorateurs Web sur chaque PC avec cette adresse.

A vos marques

L'étape de configuration est terminée : vous n'avez plus besoin que d'exécuter l'explorateur Web, et à vous de naviguer dans l'Internet...

Filiale appelle centrale – L'interconnexion de réseaux locaux

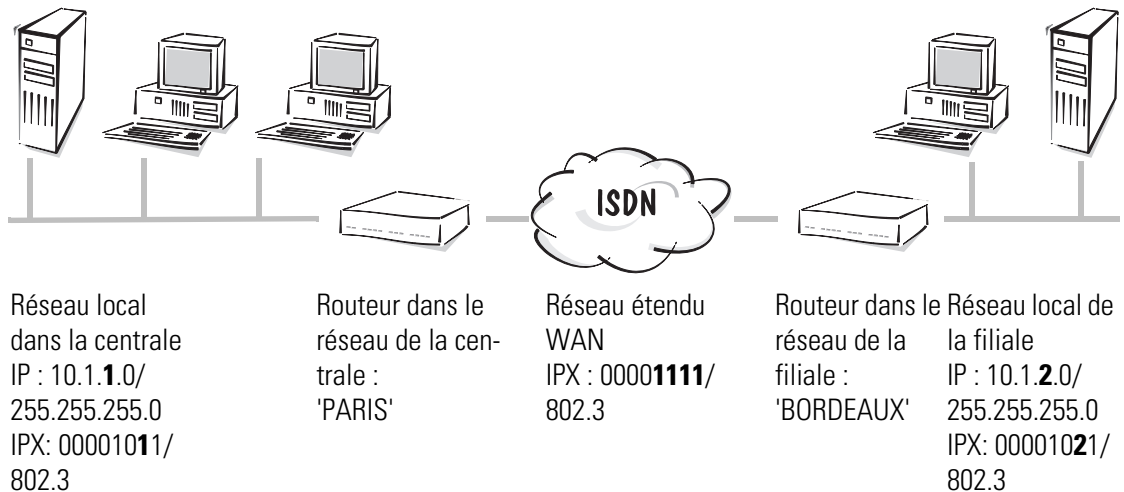
Après une expansion rapide, il fallait agir : la société Centrale SA a créé une filiale, la Filiale Sàrl. Filiale Sàrl a été son propre réseau local et doit toujours pouvoir accéder aux mêmes données que Centrale SA. La solution : une interconnexion LAN-LAN avec des routeurs RNIS.

Notre exemple :

Les réseaux utilisent les protocoles réseau TCP/IP ou IPX/SPX (ou les deux), peuvent donc être couplés avec les fonctions de routage. La protection contre les accès illicites au réseau local par des personnes non autorisées doit être assurée par une fonction d'interrogation du nom d'utilisateur.



Vous trouverez des informations supplémentaires sur la protection de l'accès au moyen du contrôle du numéro d'appel dans le chapitre 'Sécurité de votre réseau local' dans le manuel de l'utilisateur.



Couplage des réseaux en trois minutes : l'assistant LAN

- ① L'Assistant de configuration est exécuté automatiquement une fois que l'assistant s'occupant des paramétrages fondamentaux a fini son travail. S'il n'est pas lancé automatiquement, exécutez-le avec **Outils ► Assistant de configuration**.
- ② Sélectionnez 'Connecter deux réseaux locaux'.
- ③ L'assistant demande les données requises (nom et numéro d'appel du routeur dans le réseau distant ainsi que les adresses réseau). Le premier routeur est prêt pour l'interconnexion de réseaux locaux. Exécutez ensuite l'assistant pour le routeur du réseau distant.

Lorsque vous souhaitez interconnecter plus de deux réseaux, exécutez l'assistant pour chaque correspondant.



Etape par étape : les paramètres suivants sont à effectuer sur le routeur de la centrale.

Menu	Paramètres	Commentaire ou valeur
Setup	Nom	'PARIS' : nom du propre routeur.
Setup/WAN-module	Protect	'Name' protège le réseau local contre les appels de correspondants inconnus.
Setup/WAN-module/Name-list	Device-name	'BORDEAUX' : nom du routeur dans le réseau du correspondant.
	Dialup-remote	Numéro d'appel du routeur distant.
	Time Out (B1-DT, B2-DT)	'90' : adapter cette valeur à la longueur d'une unité de facturation pour cette connexion, de façon que les unités soit exploitées entièrement.
	WAN-layer	'DEFAULT' : couche sélectionnée dans les deux réseaux.
Setup/WAN-module/PPP-list	Device-name	'BORDEAUX' : comme dans la liste des noms
	Authent.	'PAP' : protection par mot de passe selon le protocole PAP (Password Authentication Protocol).
	Key	'*' : est remplacé par des * après la saisie dans la liste PPP.
	Try	'5' : Nombre de tentatives pour la vérification selon PAP.
	Rights	Protocoles réseau qui doivent être routés via cette connexion : IP, IPX, NTB (NetBIOS). NetBIOS réclame toujours l'un des deux autres protocoles.
Setup/WAN-module/PPP-list/Default	Authent.	'PAP' : ce paramètre doit être identique dans l'enregistrement par défaut.
Uniquement réseaux TCP/IP	Setup/IP-router-module/IP-routing-table	IP address
		IP-netmask
		Router-name
Uniquement réseaux IPX	Setup/IPX-module/LAN-config	Network
		Binding
Uniquement réseaux IPX	Setup/IPX-module/WAN-config/Routing-table	Remote-ID

Menu		Paramètres	Commentaire ou valeur
Uniquement réseaux IPX		Network	'00001111' : adresse réseau au gré, mais devant être distincte de toutes les autres adresses réseau (réseau étendu, réseau local ou IPX).
		Binding	'802.3' : au gré, doit être identique dans les deux routeurs.
		Backoff	Peut être désactivé s'il n'y a pas de serveur dans le réseau distant.
	Setup/IPX-module	IPX-router	'On' : n'allumer le routeur que si tous les paramétrages ont été effectués. Même les modifications de la configuration ne devraient être effectuées que si le routeur IPX est éteint. Les informations RIP et SAP sont mises à jour après le redémarrage.
Uniquement réseaux Net-BIOS	Setup/NetBIOS-module	Operating	'On' : activer le module NetBIOS
		NT-Domain	'Marketing' : Le réseau NetBIOS de ce groupe de travail doit être utilisé du côté du correspondant.
	Setup/NetBIOS-module/Remote-Table	Name	'BORDEAUX' : Nom du routeur dans le réseau du correspondant.
		Type	'Router' : Cet accès permet d'atteindre un réseau entier.

Pour la fonction 'NetBIOS over IP', définissez en outre la route correspondante dans le module routeur IP (voir ci-dessus).

A vos marques

Vous pouvez voir si la liaison entre le réseau TCP/IP et les autres réseaux fonctionne en envoyant un «ping» à une adresse IP du réseau distant. Par exemple, si vous vous trouvez dans la filiale, vous entrez par exemple la commande suivante pour savoir si le réseau de la centrale est accessible :

```
ping 10.1.2.99
```

Vous devriez obtenir une réponse du réseau de la centrale s'il s'y trouve un serveur ou un routeur ayant l'adresse Intranet 10.1.2.99.

En ce qui concerne IPX, on peut contrôler la configuration en jetant un coup d'œil dans les tables RIP et SAP du routeur :

```
/status/IPX/SAP/Table, status/IPX/RIP/Table
```

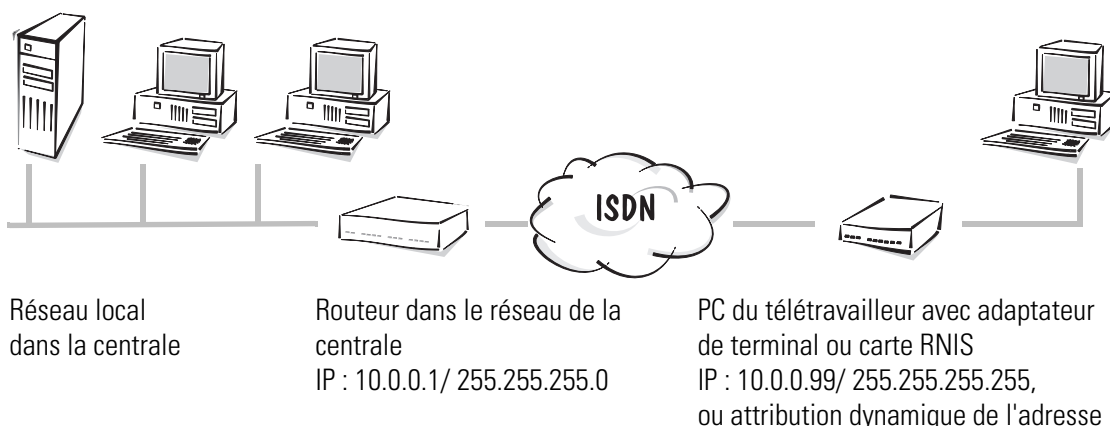
Vous pourrez voir la liste des services disponibles dans les réseaux accessibles (routes).

Télétravail et accès à distance

Voici la solution pour tous ceux qui ne veulent pas (ou ne peuvent pas) travailler dans les locaux de l'entreprise : accès au réseau de l'entreprise indépendamment de l'emplacement.

Notre exemple :

Un télétravailleur a un ordinateur Windows sur lequel est installé l'Accès réseau à distance (les autres systèmes d'exploitation se prêtent naturellement aussi à l'accès à distance avec des clients PPP similaires). Parce qu'il n'aime pas perdre de temps, il a aussi un accès RNIS et un adaptateur de terminal (ou une carte RNIS). Le réseau local de l'entreprise est protégé contre les accès illicites par une fonction de contrôle des noms d'utilisateur et des mots de passe. Le protocole utilisé pour le transfert des données est PPP, car tous les systèmes d'exploitation et les périphériques de communication courants supportent ce protocole.



L'Accès réseau à distance en deux minutes : l'assistant RAS

- ① L'assistant de configuration est exécuté automatiquement une fois que l'assistant s'occupant des paramètres fondamentaux a fini son travail. S'il n'est pas lancé automatiquement, exécutez-le avec **Outils ► Assistant de configuration**.
- ② Sélectionnez 'Configuration d'un accès à distance (RAS)'.
- ③ L'assistant demande les données requises (nom, mot de passe et numéro d'appel du télétravailleur ainsi que les adresses réseau). Vous pouvez sélectionner les protocoles réseau à router via cette connexion (IP, IPX, NetBIOS). En outre, vous pouvez indiquer une adresse IP fixe pour chaque télétravailleur que ce télétravailleur se verra assigner lors de l'accès. En guise d'alternative, vous pouvez faire attribuer une adresse IP aux télétravailleurs de manière dynamique, ces adresses étant puisées dans un pool d'adresses. Le réseau de l'entreprise est alors configuré pour un accès depuis le domicile du télétravailleur.



Etape par étape : quels paramètres du routeur doivent être définis ?

Menu	Paramètres	Commentaire ou valeur	
Setup/WAN-module	Protect	'Name' protège le réseau local contre les appels de correspondants inconnus.	
Setup/WAN-module/Layer-list	WAN-layer	'TELEWORK' : nom de la nouvelle couche utilisée pour les accès distants.	
	Encaps.	'Trans'	Configure la nouvelle couche avec les valeurs requises pour un accès PPP normal.
	Lay-3	'PPP'	
	Lay-2	'Trans'	
	L2-Opt	'compr.'	
	Lay-1	'HDLC64k'	
Setup/WAN-module/Name-list	Device-name	'TELE01' : Nom du télétravailleur devant avoir accès au réseau local.	
	Time Out (B1-DT, B2-DT)	'0' : Le télétravailleur détermine la durée de la connexion.	
	WAN-layer	'TELEWORK' : couche choisie pour l'accès distant.	
Setup/WAN-module/PPP-list	Device-name	'TELE01' : comme dans la liste des noms.	
	Authent.	'PAP' : protection par mot de passe selon le protocole PAP (Password Authentication Protocol).	
	Key	'*' est remplacé par des étoiles pendant la saisie.	
	Time	'0' : pour les correspondants Windows.	
	Rights	'IP+NTB+IPX' : Protocoles réseau devant être routés via cette connexion : IP, IPX, NTB (NetBIOS). NetBIOS réclame toujours l'un des deux autres protocoles.	
Setup/WAN-module/PPP-list/Default	Authent.	'PAP' : ce paramètre doit être identique dans l'enregistrement par défaut.	
Setup/IP-router-module	Proxy-ARP	'On' : permet au routeur de router les données vers des correspondants se trouvant dans le propre réseau logique.	
Setup/IP-router-module/IP-routing-table	IP-address	'10.0.0.99' : Adresse devant être attribuée au télétravailleur pendant la durée de la connexion. Elle devrait se trouver dans le même réseau que le routeur. En guise d'alternative, l'adresse peut aussi être attribuée de manière dynamique via un pool d'adresses (voir plus bas).	
	IP-netmask	'255.255.255.255' : masque de réseau correspondant.	
	Router-name	'TELE01' : Nom du télétravailleur.	

Uniquement
réseaux TCP/IP

Uniquement
réseaux IPX

Menu	Paramètres	Commentaire ou valeur
Setup/IP-router-module	Start-WAN-Pool	'10.0.0.200' : Début du pool d'adresses depuis lequel les adresses sont attribuées de manière dynamique aux télétravailleurs. Elles devraient se trouver dans le même réseau que le routeur.
Setup/IP-router-module	End-WAN-Pool	'10.0.0.250' : Fin du pool d'adresses.
Setup/TCP-IP-module	DNS-default	Adresse Intranet de votre serveur DNS, éventuellement l'adresse IP ou Intranet du routeur. Le télétravailleur pourra ainsi utiliser le serveur de noms de domaines (DNS) du fournisseur d'accès Internet.
Setup/IPX-module/ LAN-config	Network	'00000000' détermine l'adresse du réseau automatiquement si un serveur se trouve dans le réseau.
	Binding	'Auto' détermine la liaison (Binding) automatiquement si un serveur se trouve dans le réseau.
Setup/IPX-module/ WAN-config/Routing-table	Remote-ID	'TELE01' : Nom du télétravailleur.
	Network	Adresse de réseau au choix : au gré de l'utilisateur, mais devant être distincte de toutes les autres adresses réseau (réseau étendu, réseau local ou IPX).
	Binding	Au choix.
	Backoff	'Off' : nous supposons que le télétravailleur ne dispose pas de serveur.
Setup/IPX-module	IPX-Router	'On' : n'allumer le routeur que si tous les paramétrages ont été effectués.
Setup/NetBIOS-module	Operating	'On' : activer le module NetBIOS
	NT-Domain	'Marketing' : le réseau NetBIOS de ce groupe de travail souhaite utiliser le télétravailleur.
Setup/NetBIOS-module/ Remote-Table	Name	'TELE01' : Nom du télétravailleur devant avoir accès au réseau local.
	Type	'Workstation' : un seul ordinateur accède au moyen de cet accès.

Uniquement
réseaux Net-
BIOS

Dans le cas de l'attribution fixe des adresses IP (non puisées dans le pool IP), il faut définir la route correspondante dans le module routeur IP pour la fonction 'NetBIOS over IP' (voir ci-dessus).

Travaux de configuration sous Windows 95 et Windows 98

- ① Sur l'ordinateur du télétravailleur, créez une nouvelle connexion dans Accès réseau à distance sous Windows 95 (**Poste de travail ► Accès réseau à distance ►**

Nouvelle connexion). Entrez dans la fenêtre affichée le nom d'utilisateur, le mot de passe ainsi que le numéro d'appel du routeur.

- ② Cliquez sur la nouvelle connexion avec le bouton droit de la souris, sélectionnez 'Propriétés', et cliquez sur l'onglet 'Types de serveur'. Sélectionnez le type de serveur 'PPP: Windows 95, Windows NT 3.5, Internet'. Désactivez l'option 'Demander un mot de passe crypté'. Activez les protocoles 'TCP/IP' et éventuellement 'IPX' (si l'accès aux serveurs Novell est autorisé). NetBIOS reste inactif pour cet exemple.
- ③ Cliquez sur 'Paramètres TCP/IP' et sélectionnez 'Adresse IP attribuée par serveur' et 'Adresse de serveur de noms attribuée par serveur'. Normalement, vous n'avez pas besoin de modifier les réglages.

Travaux de configuration sous Windows NT

- ① Lorsque le télétravailleur utilise Windows NT, créez une nouvelle connexion dans Accès réseau à distance. Entrez dans la fenêtre affichée le nom d'utilisateur, le mot de passe ainsi que le numéro d'appel du routeur.
- ② Éditez l'entrée correspondante dans l'annuaire téléphonique. Dans l'onglet 'Types de serveur', sélectionnez le type de serveur 'PPP: Windows NT, Windows 95 Plus, Internet'. Activez l'option 'Activer les extensions PPP LCP'. Activez les protocoles 'TCP/IP' et éventuellement 'IPX' (si l'accès aux serveurs Novell est autorisé). NetBIOS reste inactif pour cet exemple.
- ③ Cliquez sur 'Paramètres TCP/IP' et sélectionnez 'Adresse IP attribuée par serveur' et 'Adresse de serveur de noms attribuée par serveur'. Normalement, vous n'avez pas besoin de modifier les réglages.
- ④ Sur l'onglet 'Sécurité', sélectionnez l'option 'Accepter toute authentification y compris du texte vide'.

Configuration générale

Voici quelques possibilités de réglage supplémentaires

Votre routeur n'a éventuellement pas encore de nom suivant que vous avez exécuté l'un ou l'autre des assistants de configuration. Ce nom n'est pas absolument nécessaire pour certaines fonctions, mais il est recommandé de nommer le routeur pour ne pas perdre la vue d'ensemble.

En outre, les numéros d'appels auxquels les routeurs doivent réagir ne sont pas encore limités, c'est-à-dire qu'ils prennent tous les appels sans distinction de l'appelant. En d'autres termes, un accès illicite a plus de chances d'aboutir. Par conséquent, il est judicieux de limiter l'accès au moyen des numéros d'appel.

Le tableau suivant vous montre comment effectuer ces réglages.

Paramètres	avec ELSA LANconfig	via Telnet/émulateur de terminal
Nom de périphérique	Zone de configuration 'Gestion', onglet 'Généralités'	set setup/name
Mot de passe pour la configuration	Zone de configuration 'Gestion', onglet 'Sécurité'	set password
Restriction de la configuration via LAN et WAN	Zone de configuration 'Gestion', onglet 'Sécurité'	set setup/config-module/LAN-config set setup/config-module/WAN-config
Numéros d'appel pour le fonctionnement comme routeur	Zone de configuration 'Communication', onglet 'Généralités', bouton Interfaces du routeur	set setup/WAN-module/Router Interface-list
Numéros d'appel pour le fonctionnement de <i>LANCAPI</i>	Zone de configuration 'LANCAPI', onglet 'Généralités', bouton Interfaces du LANCAPI	set setup/LANCAPI-module/ EAZ-MSN(s)
Mot de passe pour la configuration à distance (accès par défaut via PPP)	Zone de configuration 'Communication', onglet 'Protocols', bouton Liste PPP	set setup/wan/PPP/default
Numéro d'appel pour la configuration à distance	Zone de configuration 'Gestion', onglet 'Sécurité'	set setup/config-module/Farconfig- (EAZ-MSN)

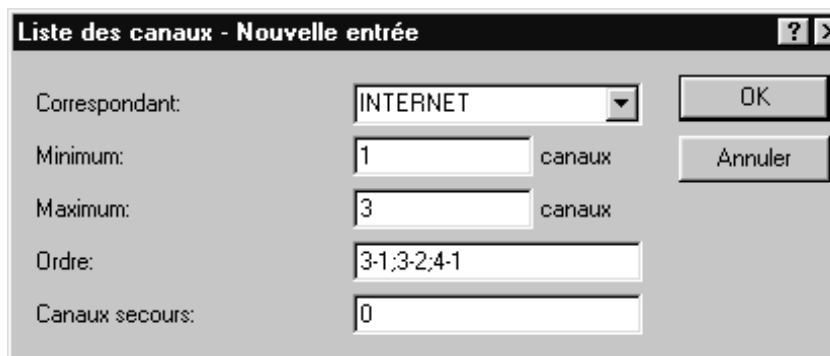


Lorsque votre routeur est relié à un standard téléphonique, on n'enregistre fréquemment que la partie du numéro d'appel qui correspond à l'extension du poste. En cas de doute, demandez conseil au technicien chargé de l'installation du standard téléphonique. Le chapitre 'Dépannage' du manuel vous donne quelques informations sur les possibilités d'analyse des routeurs.

Attribution des canaux lors du regroupement de canaux

Si vous activez le regroupement de canaux dans l'un des exemples, deux canaux au maximum sont utilisés en standard pour le regroupement. Lorsque vous souhaitez utiliser plus de deux canaux, vous devrez ajouter une entrée dans la liste des canaux.

- ① Ouvrez la fenêtre de configuration en cliquant sur l'entrée correspondante dans la liste des périphériques.
- ② Sélectionnez le domaine de configuration 'Communication' et ouvrez la liste des canaux sur l'onglet 'Correspondants'.
- ③ Sélectionnez le correspondant considéré et indiquez combien de canaux au maximum et au minimum doivent être utilisés pour la connexion avec regroupement des canaux. Lorsque l'ordre des canaux à utiliser est important, par exemple parce que certains canaux doivent être réservés pour les connexions commutées, vous pouvez fixer ici les canaux pouvant être utilisés pour le regroupement.



En guise d'alternative, établissez une liaison Telnet avec votre nouveau périphérique. A cet effet, entrez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
/Setup/WAN-module/channel-list Internet 1 3 3-1;3-2;4-1
```

Dans cet exemple, un seul canal est utilisé, pour commencer, pour accéder à Internet. Si le besoin est plus important, trois canaux au maximum peuvent être regroupés. A cet effet, les deux canaux du troisième bus RNIS ainsi que le premier canal du quatrième bus sont utilisés.

Configurer les stations de travail (Windows 95 ou 98)

En prenant l'exemple de Windows 95 et Windows 98, nous vous montrons brièvement comment configurer les stations de travail pour la communication correcte entre les stations et le routeur dans le réseau TCP/IP.

- Installation de TCP/IP
Installez TCP/IP avec **Démarrer ► Paramètres ► Panneau de configuration ► Réseau ► Ajouter ► Protocole**. Sélectionnez le constructeur 'Microsoft' et le protocole réseau 'TCP/IP'.
- Attribution automatique des adresses IP (utiliser DHCP)
Si vous exploitez le routeur en tant que serveur DHCP, les stations de travail doivent être configurées pour l'obtention automatique des adresses IP. Sélectionnez **Démarrer ► Paramètres ► Panneau de configuration ► Réseau ► TCP/IP ► Propriétés ► Adresse IP ► Obtenir automatiquement une adresse IP**. Supprimez en outre d'éventuels enregistrements de serveur DNS et de passerelle (dans les onglets 'Passerelle' et 'Configuration DNS'. L'ordinateur recherche ensuite, après un redémarrage, un serveur DHCP dans le réseau et se fait attribuer une adresse IP par ce serveur.
- Spécification d'une adresse IP fixe (ne pas utiliser DHCP)
Si vous ne voulez pas utiliser de serveur DHCP dans votre réseau, configurez les stations de travail avec des adresses IP fixes. Sélectionnez **Démarrer ► Paramètres ► Panneau de configuration ► Réseau ► TCP/IP ► Propriétés ► Adresse IP ► Spécifier une adresse IP**.
Attribuez une adresse IP unique, par exemple une adresse choisie dans une plage d'adresses réservées. Les stations de travail peuvent par exemple obtenir les adresses '10.1.1.2' à '10.1.1.253', le routeur obtient '10.1.1.1', le masque de réseau étant toujours '255.255.255.0'. Pour vérifier si l'adresse IP choisie pour le routeur est disponible, par exemple '10.1.1.1', exécutez la commande `ping 10.1.1.1` dans une fenêtre DOS. Si vous n'obtenez pas de réponse, cette adresse est probablement disponible.
- Spécification de la passerelle et du serveur DNS (n'est pas nécessaire si vous utilisez DHCP)
Configurez les stations de travail avec l'adresse du routeur dans votre propre réseau local en guise de passerelle et de serveur de noms de domaines (serveur DNS) : **Démarrer ► Paramètres ► Panneau de configuration ► Réseau ► TCP/IP ► Propriétés ► Passerelle et Configuration DNS**. Saisissez également le nom d'hôte dans la configuration DNS. Pour des raisons de cohérence, utilisez à cet effet le nom du PC (dans le cas idéal, identique au nom de l'utilisateur).
- Vérification de la configuration IP
Sous Windows 95 ou Windows 98, vous avez la possibilité d'interroger la configuration actuelle de l'ordinateur avec **Démarrer ► Exécuter ► winipcfg**. Vous pourrez voir entre autres quelle adresse IP le serveur DHCP a affecté à l'ordinateur et quelles adresses ont été transmises pour le serveur DNS et la passerelle.

