

# ABI-ET2003

## Module de distribution pour téléphone, Fax, Modem avec filtre ADSL incorporé

### Guide d'installation

#### 1 Contenu

- Module de connexion téléphonique 4 ports
- Guide d'installation

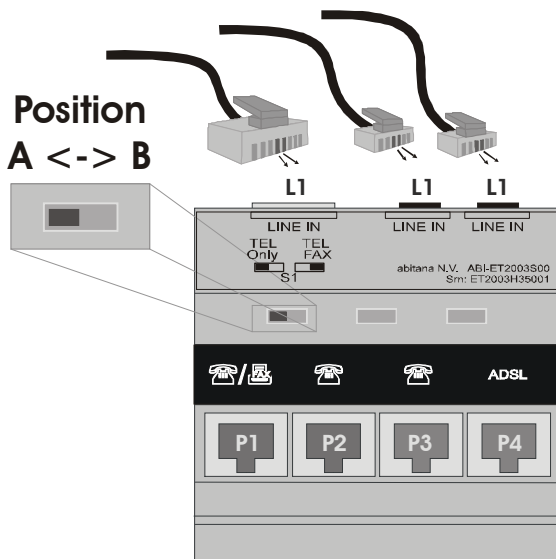
#### 2 Introduction

Le module de connexion téléphonique 4 ports ABI-ET2003S00 est un équipement passif pour la connexion ou le brassage de lignes analogiques (PSTN) avec ou sans signal ADSL.

Grâce au filtre ADSL incorporé on n'a plus besoin d'un filtre ADSL externe.

Le ABI-ET2003 n'est pas équipé d'un dispositif de confidentialité.

#### 3 Matériel – Introduction



Dessin 1

Le module ABI-ET2003S00 est prévu pour un montage sur rail-DIN et est équipé de 4 connecteurs RJ45 sur la face avant (P1 à P4).

La configuration du module se fait au moyen d'un petit sélecteur sur l'avant du module. Différents scénarios d'utilisation et les configurations correspondantes sont expliquées ultérieurement dans ce document.

Les connexions à la ligne téléphonique entrante se trouvent sur le haut du module.

Le sélecteur et les connexions à la ligne entrante ne sont accessibles que lorsque le couvercle du coffret central est enlevé.

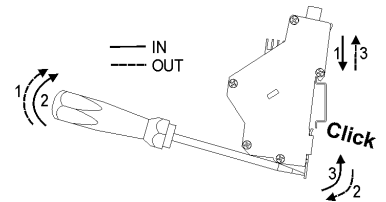
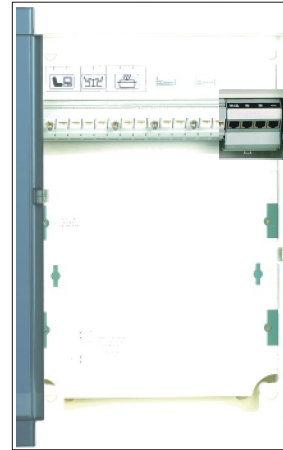
Le module sera probablement configuré lors de son installation. Prenez soin de noter cette configuration (connexions aux ports d'entrée et position du sélecteur). A la fin de ce document vous trouverez un tableau pour noter la configuration.

#### 4 Installation et alimentation

Pas d'alimentation requis.

Le coefficient de charge pour ce module = 0.

Coefficient maximal (somme des coefficients des modules branchés) pour le module d'alimentation ABI-PS1001S00 = 4.



Accrochez le module sur le rail DIN comme illustré dans le dessin ci-dessus.

#### 5 Scénarios d'installation

##### 5.1 Une ligne de réseau analogique (PSTN) sans ADSL

Lorsque vous avez une ligne téléphonique analogique à l'entrée, vous pouvez la distribuer en parallèle sur les ports P1 à P4.

Lorsqu'un appel arrive, tous les postes sonneront en même temps. Vous pouvez à tout moment prendre l'appel sur un des quatre postes raccordés.

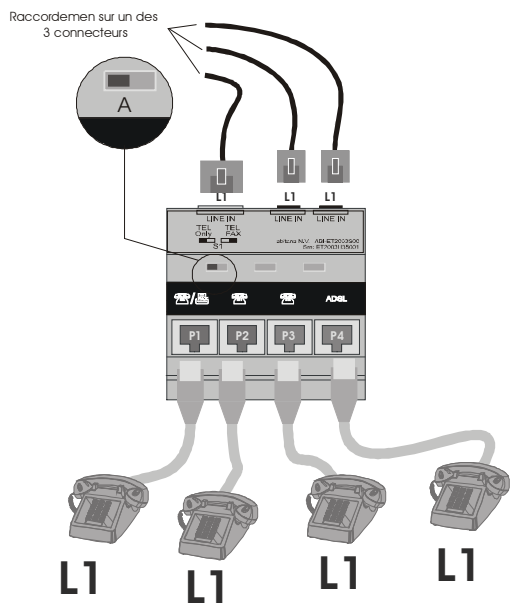
Si un second poste est décroché pendant la conversation, il sera à même de joindre la conversation.

Le module ne permet pas de placer des appels entre postes raccordés (ce n'est pas un central ou intercom).

Sélect. Nr.	Position
S1	A

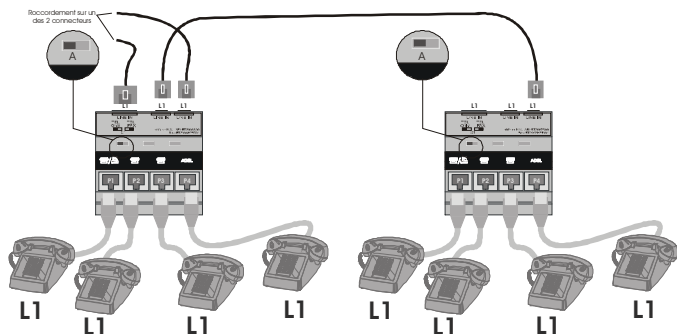
Pour cette configuration le sélecteur doit être dans la position comme décrit dans le tableau précédent.

### L1 ligne publique analogique (PSTN) sans ADSL



Dans cette configuration, on peut étendre le nombre de lignes en reliant un des connecteurs libres (RJ11 ou RJ45) du premier ABI-ET2003 à un des connecteurs du deuxième ABI-ET2003.

### L1 ligne publique analogique (PSTN) SANS ADSL (jusqu'à 8 postes)



### 5.2 Une ligne de réseau analogique (PSTN) avec ADSL

Lorsque vous avez une ligne téléphonique analogique à l'entrée, vous pouvez la distribuer en parallèle sur les ports P1 à P3. Le modem ADSL est raccordé au port P4.

Lorsqu'un appel arrive, tous les postes sonneront en même temps. Vous pouvez à tout moment prendre l'appel sur un des trois postes raccordés.

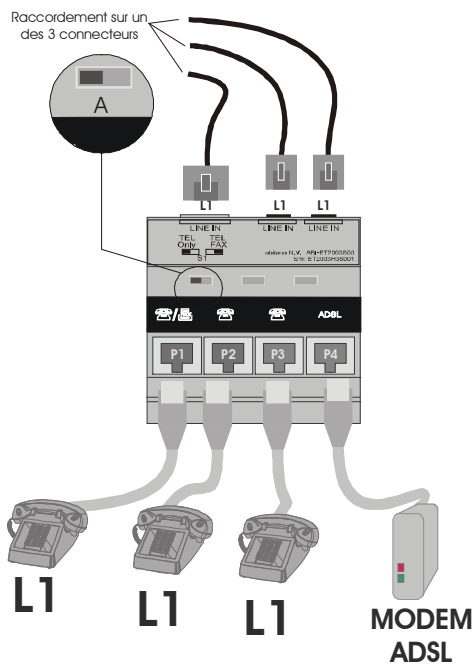
Si un second poste est décroché pendant la conversation, il sera à même de joindre la conversation.

Le module ne permet pas de placer des appels entre postes raccordés (ce n'est pas un central ou intercom).

Sélect. Nr.	Position
S1	A

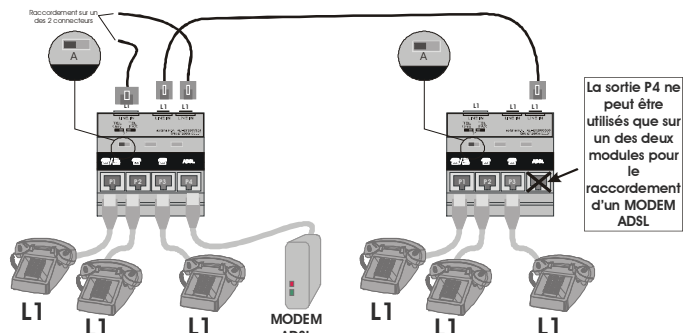
Pour cette configuration le sélecteur doit être dans la position comme décrit dans le tableau précédent.

### L1 ligne publique analogique (PSTN) avec ADSL



Dans cette configuration, on peut également étendre le nombre de lignes en reliant un des connecteurs libres (RJ11 ou RJ45) du premier ABI-ET2003 à un des connecteurs du deuxième ABI-ET2003.

### L1 ligne publique analogique (PSTN) avec ADSL (Jusqu'à 6 postes)



### 5.3 Une ligne analogique connectée avec un FAX prioritaire

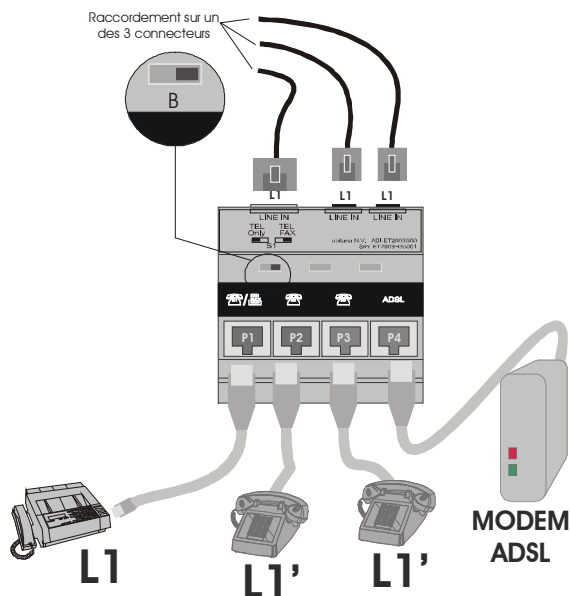
Le FAX est raccordés au port P1. Le mode de relais de cet appareil déconnecte tous les postes téléphoniques de la ligne tant que le transfert vers le fax est en cours. Ceci prévient la rupture de la communication au cas où quelqu'un décrocherait un poste pendant un transfert de données. La ligne relais est illustrée avec le sigle L1' sur le croquis suivant.

Lorsqu'un appel arrive, tous les postes sonneront (y compris fax).

Selon la configuration propre au fax, il prendra la ligne après un nombre spécifié de sonneries. Pendant cet interval, n'importe lequel des postes connectés sur un des ports P2-P3 peut prendre la ligne en décrochant le combiné.

Lorsque l'appel a été pris par le fax, les postes sur les ports P2-P3 seront déconnectés de la ligne relais L1'.

## L1 ligne publique analogique (PSTN) avec ou sans ADSL



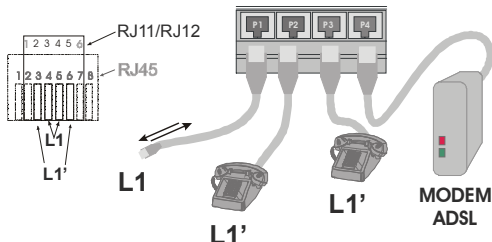
Sélect. Nr.	Position
S1	B

Pour cette configuration le sélecteur doit être dans la position comme décrit dans le tableau précédent.

### Remarque importante:

Cette configuration est uniquement valable si le FAX connecté au port P1 renvoie la ligne L1' vers le module sur les contacts 2 et 5 du connecteur RJ11 (3 et 6 du connecteur RJ45).

Consultez au préalable la documentation du FAX.



Lorsqu'on déconnecte le connecteur vers le FAX, tous les téléphones connectés aux ports P2 ~ P3 seront déconnectés également.

Si le FAX est déconnecté (pour réparation, entretien,...) on doit changer la configuration (Sélectionnez la configuration A).

Cette configuration n'a aucune influence sur la fonctionnalité du port P4 (ADSL).

Vérifiez si le téléphone est bien raccordé sur une des ports P1-P3 du module.

Si le module est raccordé suivant le scénario 5.1, ceci indique la présence d'un signal ADSL sur la ligne d'entrée.

## 6 Dépannages

- Le téléphone fonctionne, mais le modem raccordé au port P4 ne fonctionne pas :  
Vérifiez si la ligne ADSL est activée  
Vérifiez qu'il n'y-a pas de filtre ADSL entre l'entré du module ABI-ET2003 et l'entrée de la ligne téléphonique.
- Le téléphone fonctionne sur port P1, mais ne fonctionne pas sur les ports P2 et P3 :  
Dans le cas ou on n'utilise pas le mode de relais d'un FAX, vérifiez que l'interrupteur est bien dans la position A.  
Si on utilise le mode de relais d'un FAX, vérifiez si le FAX renvoie bien le signal sur les broches 2 et 5 du RJ11 (vers les broches 3 et 6 du connecteur RJ45)
- Bruit sur la ligne téléphonique :

**7 Votre configuration**

Porte Nr	Connection vers
Ligne téléphonique	ADSL <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
1	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L1 FAX Tél # :
2	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L1' Tél # :
3	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L1' Tél # :
4	<input type="checkbox"/> ADSL MODEM <input type="checkbox"/> L1 TEL Tél # :
RJ45 (Top)	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> Pas de Connection. Tél # :
RJ11-1 (Top)	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> Pas de connexion Tél # :
RJ11-2 (Top)	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> Pas de connexion Tél # : <input type="checkbox"/> Liaison vers un deuxième module ABI-ET2003

Position de l'interrupteur

<b>A S1 B</b>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>