

ABI-ET2003

Modem-, Telefoon- Faxverdeler met ADSL filter

Installatiegids

1 Inhoud van de verpakking

- Telefoonverdelingsmodule met 4 poorten
- Installatiegids

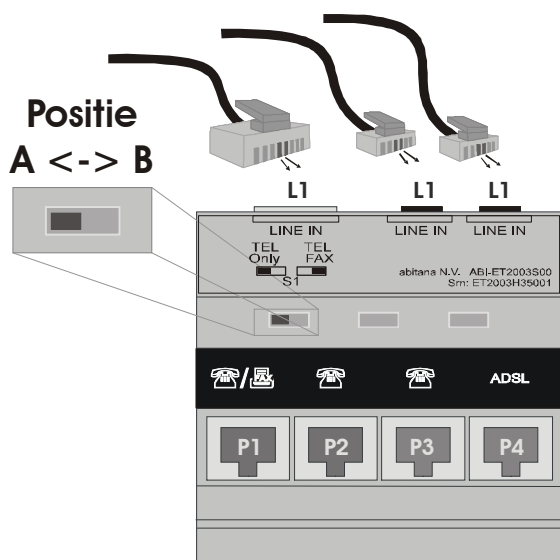
2 Inleiding

De ABI-ET2003 is een passieve module voor telefoonverdeling, geschikt voor standaard analoge (PSTN) telefoonlijnen met of zonder ADSL. Het toestel laat een eenvoudige aansluiting toe van telefoon, fax en ADSL modem/router.

Dankzij de ingebouwde ADSL-filter is er geen externe ADSL filter nodig.

De ABI-ET2003 heeft geen meeluisterbeveiliging.

3 Beschrijving van de hardware



Figuur 1

De DIN-rail monteerbare ABI-ET2003 is uitgerust met 4 RJ45-poorten aan de voorzijde van de module (P1~P4).

Een schakelaar aan de voorzijde van de module zorgt voor de configuratie. Verderop in paragraaf 5 van deze handleiding worden de verschillende configuratiemogelijkheden toegelicht.

Aan de bovenkant van de module bevinden zich de aansluitingen voor de 'inkomende' telefoonlijn.

De schakelaar en de aansluitpunten voor de inkomende telefoonlijn zijn slechts toegankelijk wanneer het frontpaneel van de centrale kast verwijderd is.

De module wordt meestal tijdens de installatie geconfigureerd. Het is daarom belangrijk dat u duidelijk noteert hoe de module werd geconfigureerd (aansluiting van de inkomende lijn en instelling van de schakelaar). Gebruik hiervoor de tabel in paragraaf 6 aan het einde van de handleiding.

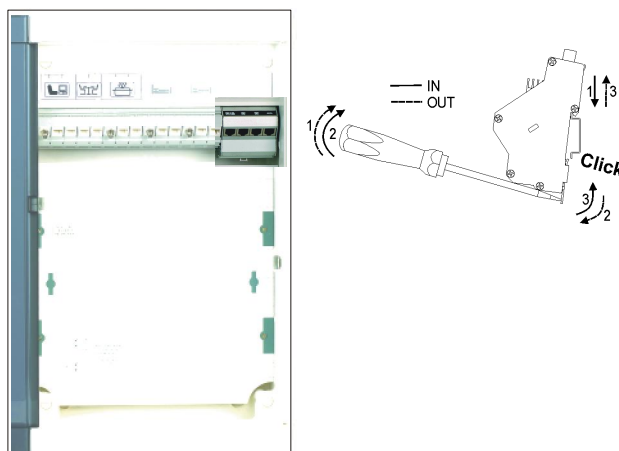
Figuur 1 toont eveneens de bedrading voor de aansluitpunten L1.

4 Installatie en voeding

Deze module vereist geen voeding.

De belastingsfactor voor deze module bedraagt bijgevolg 0. Maximale toegelaten belastingsfactor (som van belastingsfactoren van alle aangesloten modules) voor voeding ABI-PS1001S00 = 4.

Klik de module op de DIN-rail zoals afgebeeld op onderstaande figuur:



5 Installatiescenarios

5.1 Analoge (PSTN) telefoonlijn zonder ADSL

De inkomende analoge telefoonlijn (standaard PSTN) kan in parallel naar 4 verschillende locaties verdeeld worden.

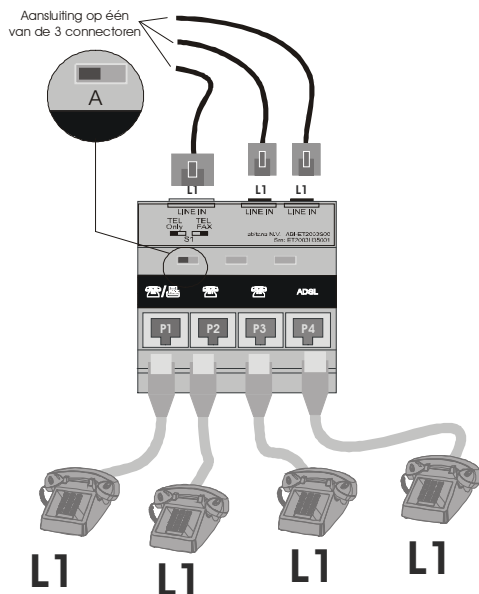
Bij een binnenkomende oproep zullen alle telefoons tegelijkertijd rinkelen. Elk van de vier aangesloten toestellen kan opgenomen worden om de oproep te beantwoorden.

Gedurende een gesprek kan een ander toestel opgenomen worden en het gesprek meevolgen.

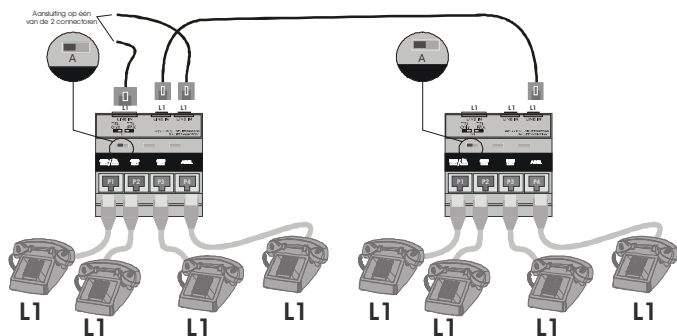
Interne oproepen tussen aangesloten toestellen in verschillende kamers zijn niet mogelijk (geen PABX functie).

Schakelaar Nr.	Positie
S1	A

De bovenstaande tabel geeft de positie van de schakelaar voor deze configuratie.

L1 publieke analoge (PSTN) lijn zonder ADSL


In deze configuratie is het mogelijk om het aantal beschikbare lijnen uit te breiden door het verbinden van de vrije RJ11 of RJ45 connector van de eerste module met één van de drie connectoren van de tweede module.

L1 publieke analoge (PSTN) lijn ZONDER ADSL (Uitbreiding naar 8 telefoons)

5.2 Analoge (PSTN) telefoonlijn + ADSL

De inkomende analoge telefoonlijn (standaard PSTN) kan in parallel naar 3 verschillende locaties verdeeld worden. De ADSL modem wordt op de 4^e poort (P4) aangesloten.

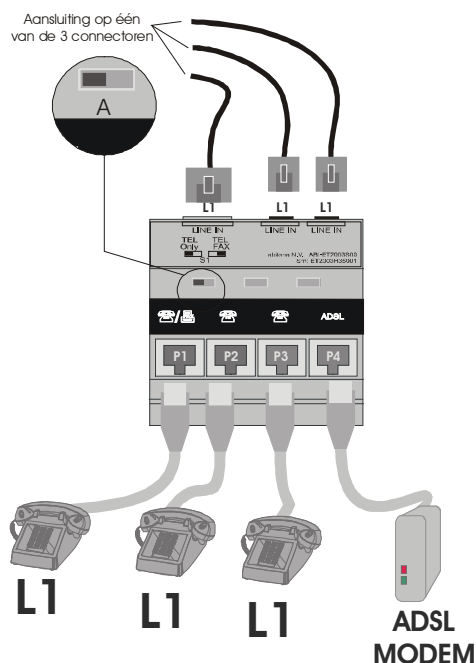
Bij een binnenkomende oproep zullen alle telefoons tegelijkertijd rinkelen. Elk van de drie aangesloten toestellen kan opgenomen worden om de oproep te beantwoorden.

Gedurende een gesprek kan een ander toestel opgenomen worden en het gesprek meevolgen.

Interne oproepen tussen aangesloten toestellen in verschillende kamers zijn niet mogelijk (geen PABX functie).

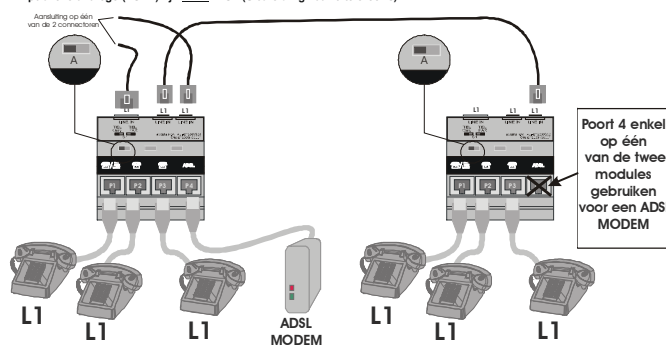
Schakelaar Nr.	Positie
S1	A

De bovenstaande tabel geeft de positie van de schakelaar voor deze configuratie.

L1 publieke analoge (PSTN) lijn met ADSL


Ook in deze configuratie is het mogelijk om het aantal beschikbare lijnen uit te breiden tot 6 door het verbinden van de vrije RJ11 of RJ45 connector van de eerste module met één van de drie connectoren van de tweede module.

OPGELET: Er mag slechts één ADSL modem aangesloten worden.

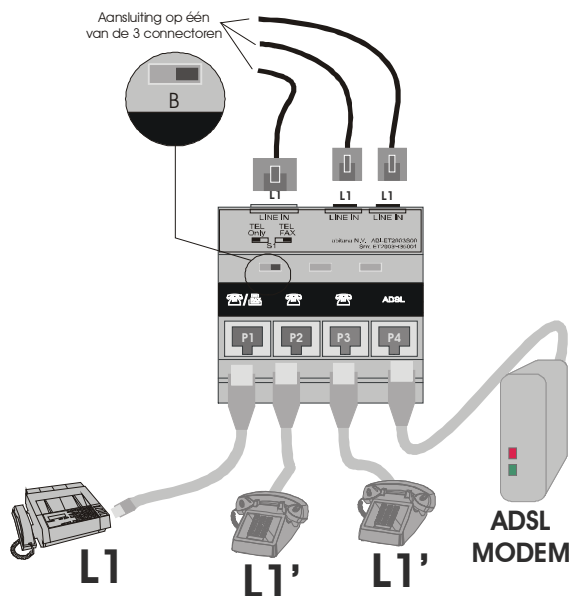
L1 publieke analoge (PSTN) lijn MET ADSL (Uitbreiding naar 6 telefoons)

5.3 Een analoge (PSTN) lijn in combinatie met een prioritaire fax

De fax wordt aangesloten op P1. De doorschakeloptie van het toestel kan gebruikt worden om de verbinding met de andere aangesloten telefoons te verbreken als de fax in gebruik is. Dit voorkomt onderbreking van de communicatie door het opnemen van een telefoon als de lijn reeds in gebruik is door de fax. De doorgeschakelde lijn wordt aangeduid met L1' op de tekening.

Bij een inkomende oproep zullen alle telefoontoestellen rinkelen (inclusief de fax).

Afhankelijk van de instelling van de fax, zal het toestel de oproep beantwoorden na een bepaald aantal keer rinkelen. De Telefoons op P2~P3 kunnen opgenomen worden tot dit bepaald aantal bereikt is. Als de oproep door de fax beantwoord werd, is de verbinding met de telefoons aangesloten op P2~P3 (L1') verbroken.

L1 publieke analoge (PSTN) lijn met ADSL

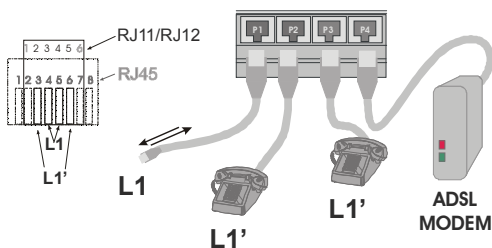


Schakelaar Nr.	Positie
S1	B

De bovenstaande tabel geeft de positie van de schakelaar voor deze configuratie.

Belangrijke opmerking:

Deze configuratie werkt enkel indien de FAX L1' terugstuurt naar de module via de pinnen 2 en 5 van de RJ11 connector (3 en 6 van de RJ45 connector). Controleer vooraf in de documentatie van het faxtoestel of dit het geval is voor het te installeren toestel.



Indien de verbinding naar de FAX onderbroken wordt, zijn ook alle telefoontoestellen die aan de poorten P2 to P3 aangesloten zijn, onderbroken.

Indien de FAX losgekoppeld wordt (voor herstelling, onderhoud,...) dient de configuratie (door middel van de schakelaar) aangepast worden (KIES stand A).

Deze configuratie heeft géén invloed op de functionaliteit van de poort P4 (ADSL).

6 Foutzoeken

- Telefoon werkt, maar de ADSL modem, aangesloten op de 4^e poort werkt niet:
Ga na of de ADSL lijn geactiveerd is.
Controleer of de ABI-ET2003 rechtstreeks met de binnenkomende telefoonlijn verbonden is (er mag géén externe ADSL filter tussen de binnenkomende lijn en de ingang van de ABI-ET2003 geïnstalleerd zijn).
- Telefoon werkt op poort 1, maar niet op poort 2 en 3:

Ga na of de schakelaar in stand A staat indien er géén FAX met prioriteit is aangesloten.

Bij gebruik FAX: Ga na of de FAX, aangesloten op poort 1, wel degelijk het telefoonsignaal terugstuurt op pinnen 2 en 5 van de RJ11 (naar pinnen 3 en 6 van de RJ45 connector).

- Ruis op de telefoon:

Ga na of de telefoon aangesloten is op poorten 1, 2 of 3 van de module.

Indien de module volgens scenario 5.1 is aangesloten, betekent dit dat er toch een ADSL signaal door de operator op de lijn geplaatst is.

7 Uw configuratie

Poort Nr	Aangesloten op
Telefoonlijn	c ADSL c GEEN ADSL
1	c L1 c L1 FAX Telefoon # :
2	c L1 c L1' Telefoon # :
3	c L1 c L1' Telefoon # :
4	c ADSL MODEM c L1 TEL Telefoon # :
RJ45 (Top)	c L1 c Niet Aangesloten Telefoon # :
RJ11-1 (Top)	c L1 c Niet Aangesloten Telefoon # :
RJ11-2 (Top)	c L1 c Niet Aangesloten Telefoon # : c Verbonden met tweede ABI-ET2003

Positie van de schakelaar

A S1 B
c c