



## Choix libre du modem - spécification

Description du mode d'établissement d'une connexion avec le réseau cuivre de Proximus via le NTP.



## Table des matières

Table des matières .....	2
1 Résumé.....	3
2 Introduction.....	3
3 Cordon de brassage RJ11.....	3
4 NTP 5 pôles.....	3
4.1 Versions antérieures à 1995.....	3
4.2 Versions TF95 et TF2001.....	4
4.3 Résumé.....	5
5 NTP VDSL .....	5
5.1 Version TF2007.....	5
5.2 Version TF2022.....	6

## 1 Résumé

Ce document décrit les ports d'interface sur les points de terminaison du réseau (NTP - Network Termination Points) cuivre de Proximus qui sont disponibles pour connecter un équipement CPE (modem) au réseau de Proximus. Le NTP est l'interface principale et le point de démarcation avec le réseau cuivre de Proximus.

## 2 Introduction

Plusieurs sortes de NTP ont été utilisés par la RTT/Belgacom/Proximus pour terminer le réseau extérieur et permettre la connexion des appareils télécoms.

Avec l'introduction de la technologie VDSL, les plus anciens NTP ont été remplacés par de nouvelles versions. Ils sont toutefois décrits dans le présent document, car on peut encore les rencontrer sur le terrain.

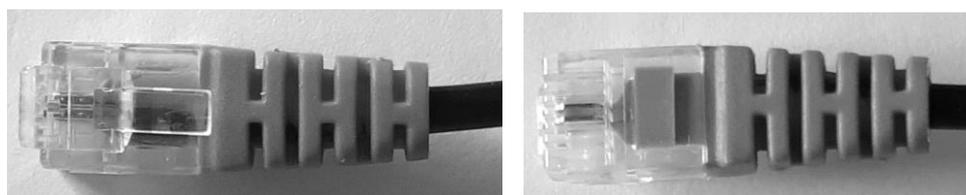
**Clause de non-responsabilité** : les instructions décrites dans le présent document sont fournies telles quelles. Bien que tout ait été mis en œuvre pour garantir l'exactitude des informations, Proximus ne peut être tenue responsable des dommages directs, indirects, accessoires, consécutifs ou spéciaux résultant de l'utilisation de ces informations.

Les opérateurs qui utilisent ce document pour informer leurs utilisateurs finaux sont encouragés à consulter Proximus pour toute clarification ou mise à jour supplémentaire afin d'assurer une compatibilité optimale avec le réseau résidentiel de Proximus.

## 3 Cordon de brassage RJ11

La connexion du modem au NTP ou au splitter/à la fiche doit être effectuée à l'aide d'un cordon de brassage approprié ; ce dernier est constitué d'une paire torsadée connectée aux contacts centraux d'une fiche RJ11. Un câble plat (plus sensible aux interférences) ne peut pas être utilisé.

Illustration :



## 4 NTP 5 pôles

On peut encore trouver dans certaines habitations différentes versions de NTP utilisées avant 2007.

### 4.1 Versions antérieures à 1995

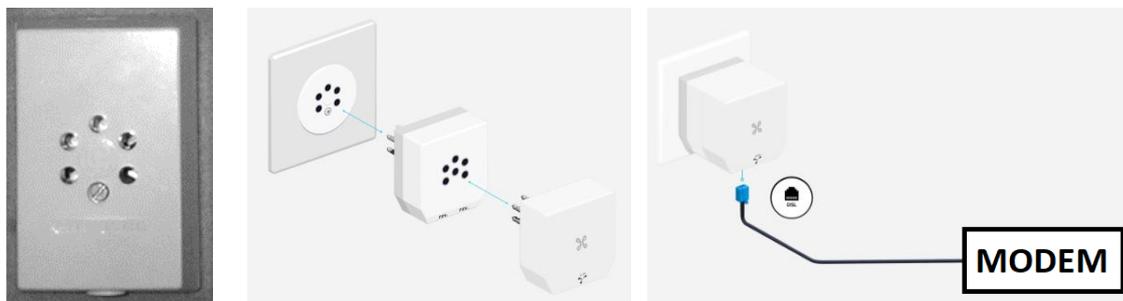
Ils existent en version encastrée et non encastrée.



Pour les lignes VDSL, ces prises sont préalablement équipées d'un "adaptateur 5 à 6" spécifique et d'un "filtre VDSL enfichable".

Le modem VDSL doit être connecté au port RJ11 de ce splitter à l'aide d'un cordon de brassage approprié.

Illustrations d'un NTP en version non encastrée et en version encastrée avec adaptateur et filtre enfichable :



La téléphonie est accessible aux ports RJ de l'adaptateur.

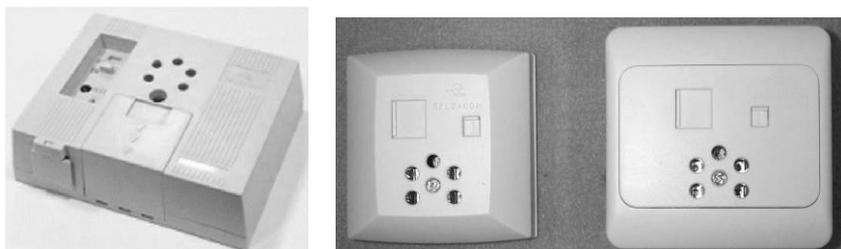


En cas de VoIP, une fiche "VoIP" est installée à la place du splitter. Le modem VDSL doit être connecté au port RJ11 de cette prise à l'aide d'un cordon de brassage approprié. Il n'y a pas de signal sur les ports RJ de l'adaptateur.



Remarque : dans cette configuration (prise à 5 pôles + adaptateur + splitter/prise), tous les câbles internes doivent être enlevés physiquement afin d'éviter toute perturbation du signal VDSL.

## 4.2 Versions TF95 et TF2001



Il s'agit également de prises à 5 pôles. La connexion d'un modem VDSL se fait de la même manière que celle décrite au point 4.1.

### 4.3 Résumé

Composant nécessaire	PSTN ONLY	PSTN + VDSL	VDSL ONLY (VoIP)
NTP	OUI	OUI	OUI
ADAPTATEUR	NON	OUI	OUI
FILTRE VDSL	NON	OUI	NON
FICHE VOIP	NON	NON	OUI

## 5 NTP VDSL

### 5.1 Version TF2007

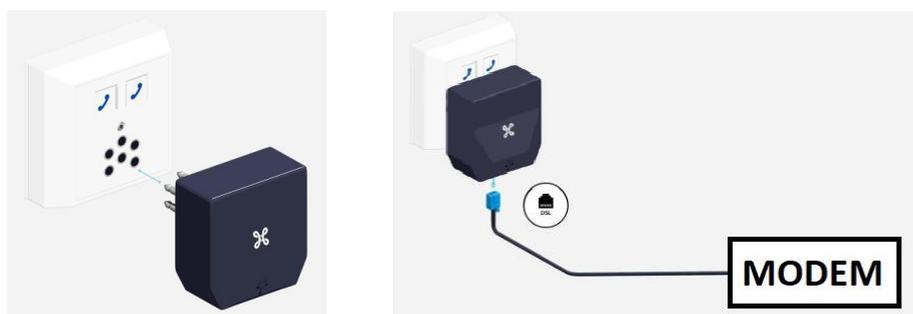
Ce NTP a 6 trous pour accepter le "filtre VDSL enfichable" ou la "fiche VoIP" sans utiliser l'adaptateur 5 à 6.



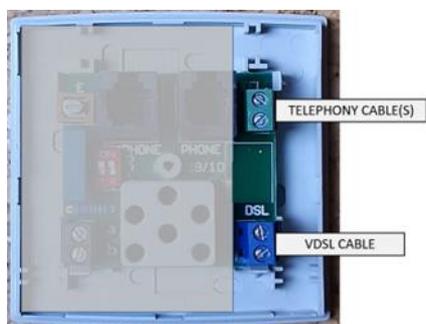
Le modem VDSL doit être connecté au port RJ11 du filtre enfichable ou de la fiche VoIP à l'aide d'un cordon de brassage approprié.

Remarque : en cas de VDSL avec PSTN, les 2 ports RJ11 parallèles sur le NTP permettent la connexion de téléphones avec un cordon téléphonique RJ11 approprié ; en cas de VoIP, ces ports ne peuvent être utilisés que lorsqu'un câble téléphonique est installé entre le modem (sortie VoIP) et les bornes vertes du NTP.

Illustrations d'un TF2007 avec une fiche VoIP :



Lorsque le modem et les postes téléphoniques ne sont pas installés à proximité du NTP, les câbles appropriés peuvent être connectés sur les bornes bleues (pour le VDSL) et vertes (pour la téléphonie) à l'intérieur du NTP (le couvercle du NTP peut être dévissé). Les bornes bleues VDSL ne sont actives que lorsque le splitter est branché dans le NTP.



Résumé :

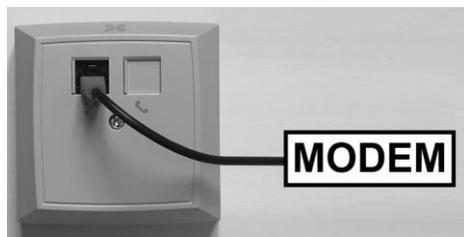
Composant nécessaire	PSTN ONLY	PSTN + VDSL	VDSL ONLY (VoIP)
NTP	OUI	OUI	OUI
FILTRE VDSL	NON	OUI	NON
FICHE VOIP	NON	NON	OUI

## 5.2 Version TF2022

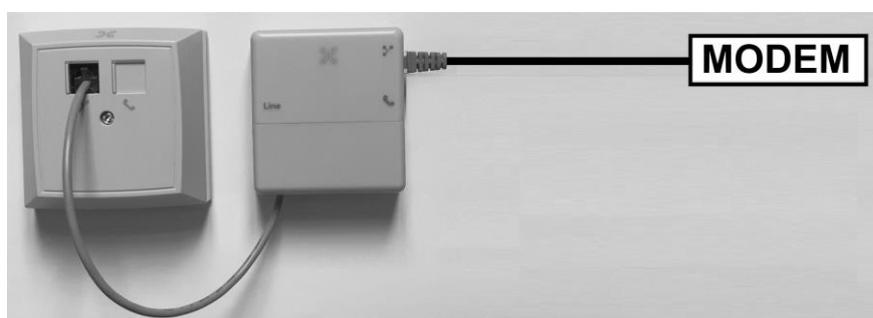
Le NTP TF2022 est une version simplifiée du TF2007, sans prise à six pôles.



Pour une ligne VoIP, le modem VDSL doit être connecté au port RJ11 situé à gauche du NTP à l'aide d'un cordon de brassage approprié.



Pour une ligne PSTN + DSL, un splitter principal est installé et connecté au port RJ11 VDSL du NTP. Le modem VDSL doit être connecté au port DSL du splitter principal à l'aide d'un cordon de brassage approprié.



Remarque : le port RJ11 situé à gauche du NTP peut également être utilisé pour un téléphone PSTN en l'absence de service VDSL.

Lorsque le modem et les postes téléphoniques ne sont pas installés à proximité du NTP, des câbles appropriés peuvent être connectés sur les bornes bleues (pour le VDSL) et vertes (pour la téléphonie) à l'intérieur du NTP (le couvercle du NTP peut être dévissé).



Le port RJ11 marqué pour la téléphonie (à droite du NTP) ne peut être utilisé que lorsqu'un câble de téléphonie est installé entre le modem (sortie VoIP) et les bornes vertes du NTP.

Résumé :

Composant nécessaire	PSTN ONLY	PSTN + VDSL	VDSL ONLY (VoIP)
NTP	OUI	OUI	OUI
SPLITTER PRINCIPAL	NON	OUI	NON



----- FIN DU DOCUMENT -----