



Verbindingsinstellingen internet bij gebruik eigen modem.

Om internet te gebruiken met je eigen modem, dien je meestal het modem hiervoor in te stellen. Sommige modems hebben een configuratie voor T-Mobile Internet al in het modem voorgeprogrammeerd staan. Zorg dat je altijd de laatste firmware op je modem hebt, zodat je ook de juiste instellingen hebt. Mocht deze optie niet op jouw modem zitten, dan kan je met onderstaande instellingen het modem configureren.

Instellingen modem

De instellingen voor (V)VDSL werken voor vrijwel alle DSL verbindingen die T-Mobile aanbiedt. Werkt dit niet, probeer dan de instellingen voor ADSL. Voor glasvezelaansluitingen (Fiber via WAN / SFP) dien je het modem achter de media converter of ONT aan te sluiten. Heb je momenteel een Draytek modem, dan dien je ook zelf voor een Media Converter te zorgen of een modem met glasvezelaansluiting te gebruiken. De instellingen voor het gebruik van een eigen Media Converter of ONT zie je verderop in dit document.

WAN	(V)VDSL	Fiber via WAN / SFP	ADSL
VPI/VCI	X	X	0/37
Mode	Routing	Routing	Routing
Encapsulation	IPoE	IPoE	IPoE
Encapsulation ATM	X	X	LLC/SNAP-Bridging
Servicecategorie ATM	X	X	UBR Without PCR
IPv4/IPv6 Mode	IPv4	IPv4	IPv4
VLAN	Enable 802.1p: 0 802.1q: 300	Enable 802.1p: 0 802.1q: 300	Disable
MTU	1500	1500	1500
NAT	✓	✓	✓
IGMP Proxy	X	X	X
IP Address	DHCP	DHCP	DHCP
Default Gateway	✓	✓	✓

Specificaties DSL modem

Wanneer je verbindt met het DSL netwerk, hebben we aanvullende eisen aan het modem. Je modem moet afhankelijk van de gebruikte techniek het volgende ondersteunen. Hou hier rekening mee bij de keuze van je modem:

Modulatie:

PTM over ADSL, G.dmt, G.Lite, T1.413, ADSL2, Annex L, ADSL2+, Annex M, VDSL2

VDSL Profielen:

8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 35b, US0

VDSL2_POTS = (Vectored VDSL2)

- ITU-T G.993.2 Annex A (up to 17 Mhz profiles)
- ITU-T G.993.5 (VVDSL2)
- ITU-T G.998.4 G.INP, (interleaved Forward Error Control)
- SRA, (Seamless Rate Adaption)
- ETSI TR 101 830-1 V1.5.2.
- UPBO ITU-T G.993.2 amendment x (Upstream Power Back-Off)
- ITU-T G.997.1 Physical layer management
- ITU-T G.994.1 Handshake protocol
- Long Reach VDSL2: ITU-T G.993.5/Annex B & G.993.2/Annex D



VDSL2_POTS = (VDSL2)

- ITU-T G.993.2 Annex A (up to 17 Mhz profiles)
- ITU-T- G.998.4 G.INP, (interleaved Forward Error Control)
- ETSI TR 101 830-1 V1.5.2.
- UPBO ITU-T G993.2 amendment x (Upstream Power Back-Off)
- ITU-T G.997.1 Physical layer management
- ITU-T G994.1 Handshake protocol

ADSL2+_POTS = (ADSL2+)

- ITU-T G.992.5 Annex A & Annex M
- DLM (Dynamic Line Management) en (interleaved Forward Error Control)

Gebruik eigen ONT

Om een eigen ONT te gebruiken, dien je een ONT te nemen die geschikt is voor het gebruik op je netwerk. We raden het gebruik van een eigen ONT af, omdat we bij het omwisselen enkele dagen nodig kunnen hebben om de door ons geleverde ONT weer te registreren. Als je begrijpt wat de risico's hiervan zijn, kan je via onze klantenservice een verzoek indienen om je eigen ONT te registreren. Binnen enkele dagen zal de T-Mobile ONT de verbinding verliezen. Vanaf dat moment kan je je eigen ONT aansluiten. Let er bij het aansluiten op dat je de glazen connector niet aanraakt. Dit kan de verbinding nadelig beïnvloeden.

Op een KPN WBA glasvezelverbinding is een eigen ONT alleen mogelijk wanneer je met XGSPON verbonden bent. Mogelijk moet je lijn gemigreerd worden voordat je een eigen XGSPON ONT kan aansluiten.

Op ons eigen netwerk (GPON of XGSPON) kan je, afhankelijk van de verbinding, een GPON ONT gebruiken of een XGSPON ONT gebruiken.

Gebruik eigen Media Converter

Om een eigen Media Converter te gebruiken (dit kan alleen bij een PtP verbinding op zowel het WBA netwerk als ons eigen netwerk) dien je de volgende instellingen te gebruiken. Let er bij het aansluiten op dat je de glazen connector niet aanraakt. Dit kan de verbinding nadelig beïnvloeden.

Specificaties:

- Bidi optic LR (20KM)
- TX 1310 nm, -3 ~ -9 dBm
- RX -3 ~ -22 dBm
- Class 1 laser product
- Single mode Fiber (9/125)
- SP/PC connector of SC/APC connector

Instellingen:

Auto Negotiation:	On
Duplex mode:	Full
Flow control:	Disabled
F/O mode:	Auto

Alternatieve instellingen:

Auto Negotiation:	Off
Manual TP speed:	1000M
Duplex mode:	Full
Flow control:	Disabled
F/O mode:	Auto