



AF55 Buitenrouter Indoor Unit (IDU) Handleiding

© Wistron NeWeb Corporation

DIT DOCUMENT EN DE INFORMATIE HIERIN IS BEDRIJFSEIGEN EN IS HET EXCLUSIEVE EIGENDOM VAN WNC EN MAG NIET WORDEN GEDISTRIBUEERD, GEREPRODUCEERD OF ONTHULD, GEHEEL OF GEDEELTELIJK, ZONDER DE VOORGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN WNC.

BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

DIT DOCUMENT EN DE INFORMATIE HIERIN IS PUUR EN ALLEEN VOOR ONTWERP REFERENTIE EN KAN OP ENIG MOMENT WORDEN HERZIEN DOOR WNC. NIETS IN DIT DOCUMENT MAG WORDEN UITGELEGD ALS HET VERLENEN VAN ENIGE GARANTIE OF RECHT OP HET GEBRUIK VAN HET MATERIAAL HIERIN ZONDER DE VOORGAANDE EXPLICIETE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN WNC. WNC ZAL NIET AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIG GEBRUIK, TOEPASSING OF ONTWIKKELING ONTLEEND AAN HET MATERIAAL ZONDER EEN DERGELIJKE VOORGAANDE EXPLICIETE SCHRIFTELIJKE INSTEMMING.

Waarschuwing productgebruik

Bij het gebruik van dit product moet u frequent aansluiten en loskoppelen of in- en uitschakelen van andere elektrische apparaten in hetzelfde circuit vermijden.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	5
1.1. Inhoud verpakking	5
1.2. Productoverzicht	6
2. Apparaatinstelling	7
2.1. Uw router installeren	7
3. Webgebruikersinterface	8
3.1. Toegang tot de webgebruikersinterface	8
4. Dashboard	10
4.1. Apparaatstatus	10
4.2. LAN-status	10
4.3. Wifistatus	12
4.4. Koppelingsstatus	12
5. Instellingen	13
5.1. Connectiviteit	13
5.1.1. LAN	13
5.1.2. VLAN	14
5.1.3. MAC-kloon	14
5.2. Wi-Fi	15
5.2.1. Basisinstellingen	15
5.2.2. Gastnetwerk	18
5.2.3. Geavanceerde instellingen	18
5.3. Beveiliging	19
5.3.1. Firewall	19
5.3.2. Draadloos MAC-filter	19
5.3.3. URL filteren	20
5.3.4. DDNS	21
5.3.5. DMZ	21
5.3.6. UPnP	22
5.3.7. Poortdoorschakeling	23
5.3.8. QoS	23
5.4. Apparaatbeheer	24
5.4.1. Systeeminstellingen	24
5.4.2. Wachtwoord voor inloggen	24

5.4.3.	Beheer.....	25
5.4.4.	Pingtest	25
5.4.5.	Logboek.....	26
5.4.6.	Back-up maken en herstellen.....	26
5.4.7.	Herstarten en resetten.....	26
5.4.8.	Bijwerken	27
6.	USB-opslag.....	28
6.1.	FTP-account.....	28
6.2.	FTP-server	28
7.	Probleemoplossing.....	29

1. Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU).

Deze gebruikershandleiding biedt basisinformatie over het installeren van de router, het inloggen bij de Web GUI voor het apparaat, alsook toelichtingen over het aanpassen van de instellingen van de router via de Web GUI.

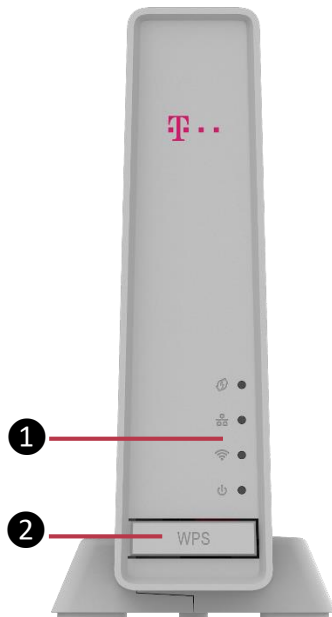
1.1. Inhoud verpakking

Voorafgaand aan het starten van het installatieproces, moet u de inhoud van de verpakking controleren en verifiëren dat alle items zijn geleverd.

- AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU)
- Voedingsadapter
- Ethernetkabel
- Gebruikershandleiding

1.2. Productoverzicht

Voorpaneel



1 LED-indicatielampjes (van boven naar onder)

WPS-LED---Knippert wanneer WPS-proces wordt geactiveerd; continu aan gedurende 30 seconden in geval van een WPS-fout; Uit wanneer WPS succesvol is.

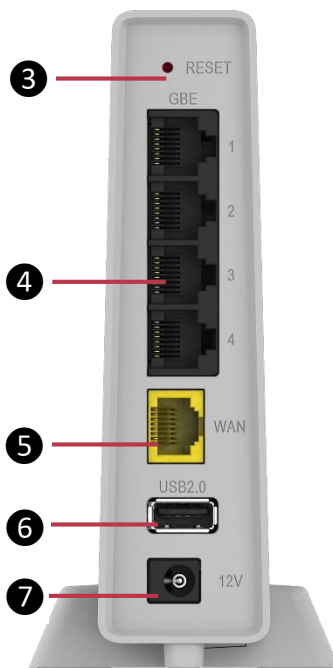
WAN-LED---Knippert bij een poging om verbinding te maken met het internet; Continu indien verbonden met het internet.

Wi-Fi-LED---Continu wanneer Wi-Fi-functie is ingeschakeld; Knippert in geval van Wi-Fi-verkeer.

Voeding-LED--- Continu groen wanneer de router is ingeschakeld.

2 WPS-knop --- Druk op de knop voor het starten van WPS-koppelen

Achterpaneel



3 Reset-knop--- Houd de reset-knop 5 seconden ingedrukt om de router te resetten naar fabrieksinstellingen

4 Ethernetpoorten--- Sluit ethernetkabels aan op deze gigabit Ethernet (10/100/1000)-poorten en op andere bekabelde apparaten in uw netwerk.

5 WAN-poort--- Sluit een ethernetkabel aan op deze poort en op uw modem. Het internetstatuslampje op de voorkant van de router is alleen wit wanneer de router is verbonden met een modem die is verbonden met het internet.

6 USB 2.0-poort--- Verbind en deel een USB-drive in uw netwerk.

7 Voedingspoort--- Sluit de meegeleverde AC-voedingsadapter aan op deze poort.

2. Apparaatinstelling

2.1. Uw router installeren

1. Bij het vervangen van een bestaande router, moet u die router eerst loskoppelen.
2. Steek het ene uiteinde van de meegeleverde voedingsadapter in de DC-aansluiting van de AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU), en steek vervolgens het andere uiteinde in een AC-stopcontact (kan niet in omgekeerde volgorde worden gedaan).

NB: alleen de voedingsadapter van 12V/1,5A die wordt meegeleverd met het apparaat (modelnummer: F18L10-120150SPAV) kan worden gebruikt.

3. Sluit de router aan op uw moden of modem-router.

A Modem	OF	B Modem-Router
Steek het ene uiteinde van de meegeleverde ethernetkabel in de WAN-poort op de router. Als u een modem hebt, steekt u het andere uiteinde in de ethernet (LAN)-poort op het modem.		Steek het ene uiteinde van de meegeleverde ethernetkabel in de WAN-poort op uw nieuwe router. Als u een modem-router hebt, steekt u het andere uiteinde in een beschikbare poort.

Opmerking: *Wacht tot de Wi-Fi-LED op het voorpaneel van de router groen knippert of continu groen brandt voordat u verder gaat naar de volgende stap.*

4. Maak verbinding met de netwerknnaam getoond op het label bevestigd aan uw router. (U kun de netwerknnaam en het wachtwoord later wijzigen.) Selecteer de optie om in de toekomst automatisch verbinding te maken met dit netwerk.

NB — U hebt geen toegang tot het internet tot de instelling van uw router is voltooid.

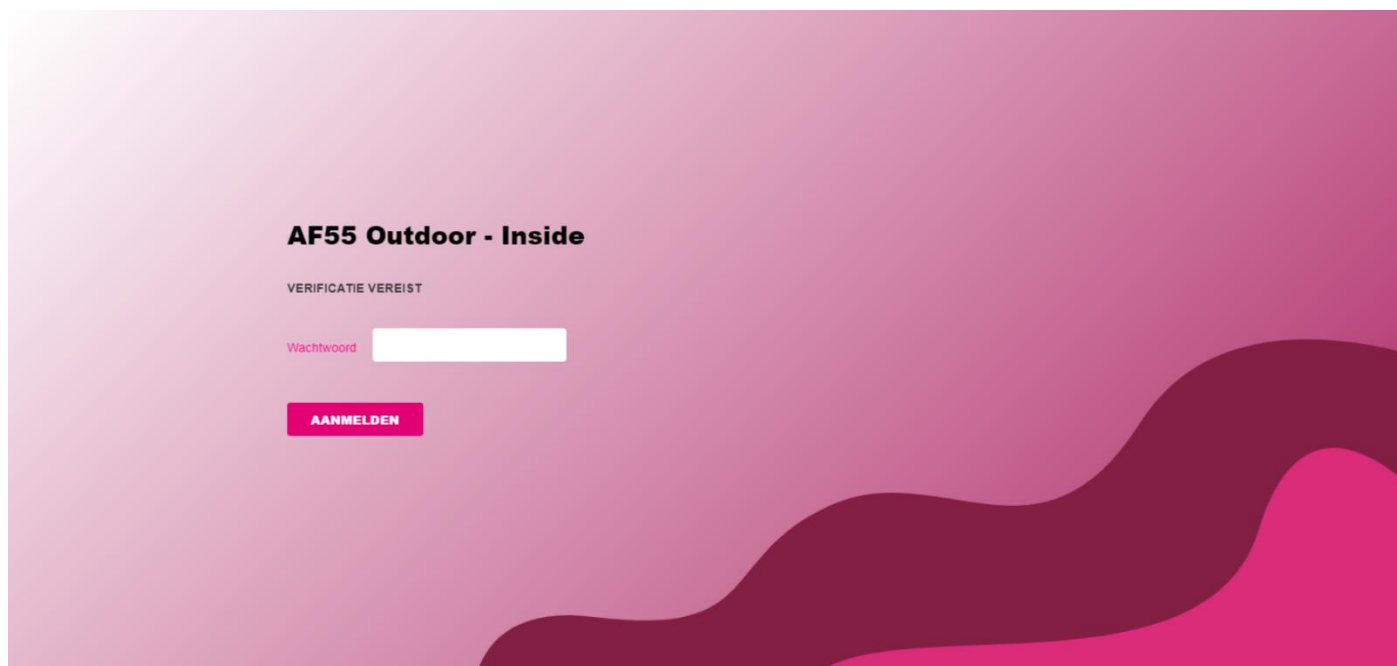
5. Volg de instructies op het scherm om de instelling te voltooien. U kunt ook 192.168.1.1 invoeren in een browser om te beginnen met instelling.

3. Webgebruikersinterface

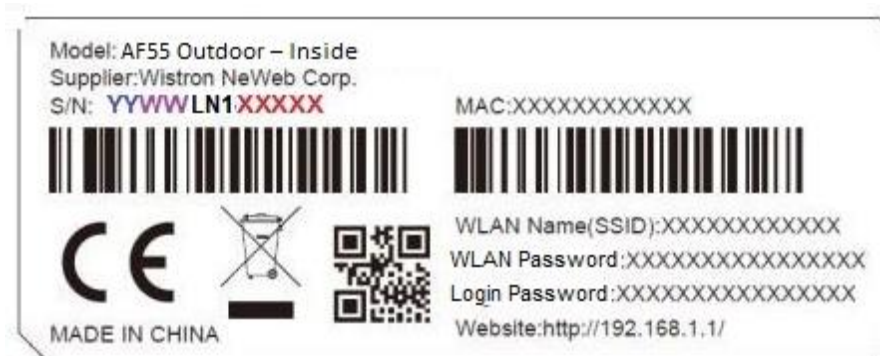
Dit hoofdstuk geeft een toelichting op het proces van inloggen bij de webgebruikersinterface voor de AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU) en de router verbinden met een 4G 5G NR-netwerk.

3.1. Toegang tot de webgebruikersinterface

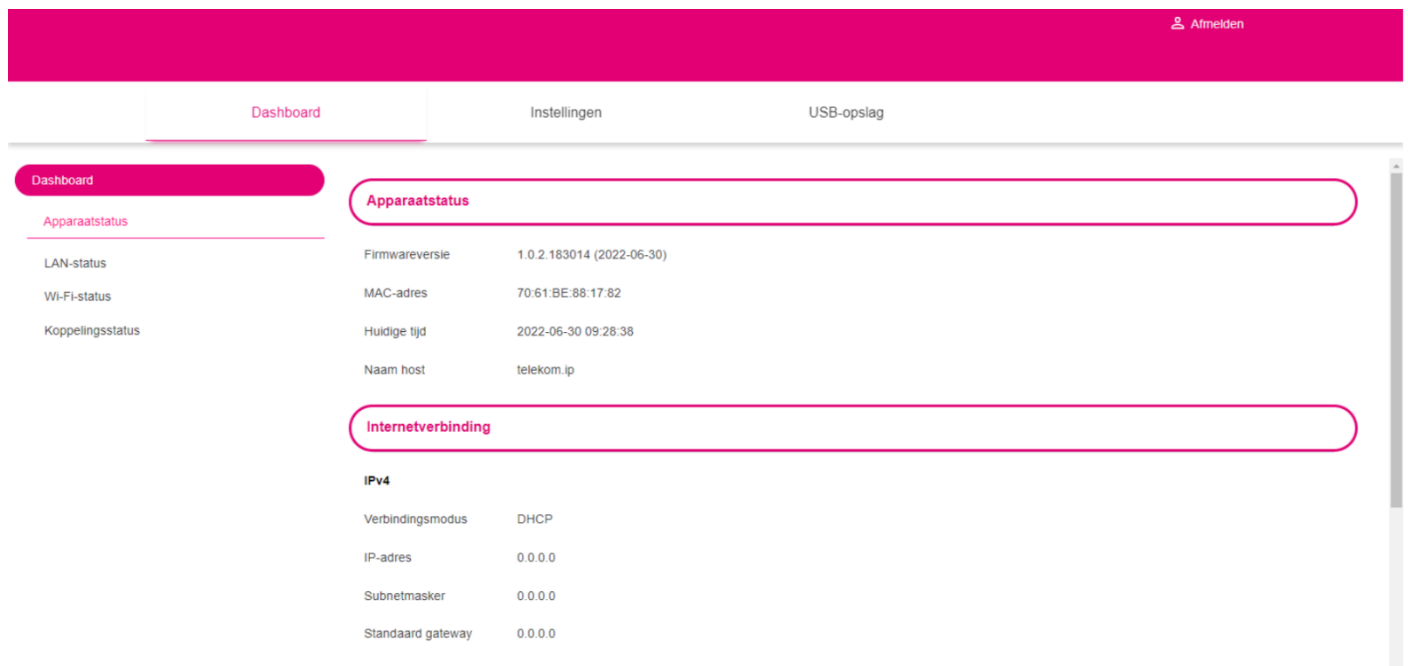
1. Schakel de AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU) in.
2. Sluit het ene uiteinde van de meegeleverde ethernetkabel aan op de RJ45-poort op de router, en sluit het andere uiteinde aan op de RJ45-poort van een PC/Laptop.
3. Ga naar de pagina Netwerkconfiguratie van de PC/Laptop en stel het apparaat in als DHCP-client.
4. Zorg ervoor dat de PC/Laptop een IP-adres heeft verkregen.
5. Open een webbrowser op de PC/Laptop.
6. Typ 192.168.1.1 in de adresbalk van de browser, en druk op Enter. Een inlogscherm wordt weergegeven.



Gebruik bij de eerste keer inloggen het wachtwoord voor inloggen gegeven op het label van het apparaat, dat zich bevindt op de onderkant van het apparaat (raadpleeg de onderstaande afbeelding voor een voorbeeld van het label).



Na inloggen ziet u de startpagina van de webgebruikersinterface.



De webgebruikersinterface bestaat uit het zijmenu links en de hoofdinterface rechts. De drie hoofdgedeeltes van de webgebruikersinterface van de AF55 Buitenrouter – Indoor Unit (IDU) zijn **Dashboard**, **Instellingen** en **USB-opslag**.

De roze tekst in het zijmenu geeft de geselecteerde functie aan, waarvan de details worden weergegeven in de hoofdinterface rechts.

4. Dashboard

Onder het gedeelte **Dashboard** bevinden zich vier subgedeeltes: Apparaatstatus, LAN-status, Wi-Fi-status en Koppelingsstatus.

4.1. Apparaatstatus

Hier kunt u de informatie van de router en de verbindingstatus tussen de router en het internet bekijken. De pagina geeft ook details van netwerkverbinding weer.

The screenshot shows the router's dashboard with a dark blue header containing a user icon and the text 'Afmelden'. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Dashboard' (selected), 'Instellingen', and 'USB-opslag'. On the left side, there is a sidebar menu with four items: 'Dashboard' (selected), 'Apparaatstatus', 'LAN-status', 'Wi-Fi-status', and 'Koppelingsstatus'. The main content area is titled 'Apparaatstatus' and contains the following information:

Firmwareversie	1.0.2.183014 (2022-06-30)
MAC-adres	70:61:BE:88:17:82
Huidige tijd	2022-06-30 09:28:38
Naam host	telekom.ip

Below this, there is a section titled 'Internetverbinding' with a sub-section for 'IPv4':

Verbindingsmodus	DHCP
IP-adres	0.0.0.0
Subnetmasker	0.0.0.0
Standaard gateway	0.0.0.0

4.2. LAN-status

Het gedeelte LAN-status geeft informatie gerelateerd aan het lokale netwerk weer.

The screenshot shows the router's dashboard with a dark blue header containing a user icon and the text 'Afmelden'. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Dashboard' (selected), 'Instellingen', and 'USB-opslag'. On the left side, there is a sidebar menu with four items: 'Dashboard', 'Apparaatstatus', 'LAN-status' (selected), 'Wi-Fi-status', and 'Koppelingsstatus'. The main content area is titled 'LAN-status' and contains the following information:

MAC-adres	70:61:BE:88:17:83
IP-adres	192.168.1.1
Subnetmasker	255.255.255.0
DHCP	aan
IPv6-adres	fe80::7261:beff:fe88:1783
Adres prefix	fd4c:3668:584e::/64

At the bottom of the section, there is a button labeled 'Tabel met DHCP-clients'.

Klik op de knop Tabel met DHCP-clients voor het bekijken van details gerelateerd aan elk client-apparaat, inclusief naam, interface, IP-adres, MAC-adres en het tijdstip waarop de verbinding verloopt.

The screenshot shows a network management dashboard with a sidebar on the left containing menu items: Dashboard, Apparaatstatus, LAN-status, Wi-Fi-status, and Koppelingsstatus. The main content area displays LAN status details, including MAC-adres, IP-adres, Subnetmasker, DHCP, IPv6-adres, and Adres prefix. A modal window titled 'Tabel met DHCP-clients' is open, displaying a table with the following data:

Naam client	Interface	IP-adres	MAC-adres	Vervaltijd
Gary	Wi-Fi	192.168.1.79	48:2c:a0:a6:c6:03	23:59:56

Below the table, there are two buttons: 'Vernieuwings' and 'Sluiten'. The modal window also has a close button (X) in the top right corner.

4.3. Wi-Fi-status

Op deze pagina kunt u het MAC-adres, de netwerknaam, het Wi-Fi kanaal en de beveiligingsmodus voor de draadloze netwerken van 5 GHz en 2,4 GHz bekijken.

[Afmelden](#)

DashboardInstellingenUSB-opslag

- Dashboard
- Apparaatstatus
- LAN-status
- Wi-Fi-status
- Koppelingsstatus

Draadloos netwerk van 5 GHz

MAC-adres	70:61:BE:88:17:85
Netwerknaam	AF55ind00025
Kanaal	60
Beveiligingsmodus	WPA2PSKWPA3PSK

Draadloos netwerk van 2,4 GHz

MAC-adres	70:61:BE:88:17:84
Netwerknaam	AF55ind00025_24GHz
Kanaal	1
Beveiligingsmodus	WPA2PSKWPA3PSK

4.4. Koppelingsstatus

Deze pagina toont welke LAN-poorten momenteel worden gebruikt.

[Afmelden](#)

DashboardInstellingenUSB-opslag

- Dashboard
- Apparaatstatus
- LAN-status
- Wi-Fi-status
- Koppelingsstatus

Koppelingsstatus

Poort 1	Omhoog
Poort 2	Omlaag
Poort 3	Omlaag
Poort 4	Omlaag

Vernieuwings

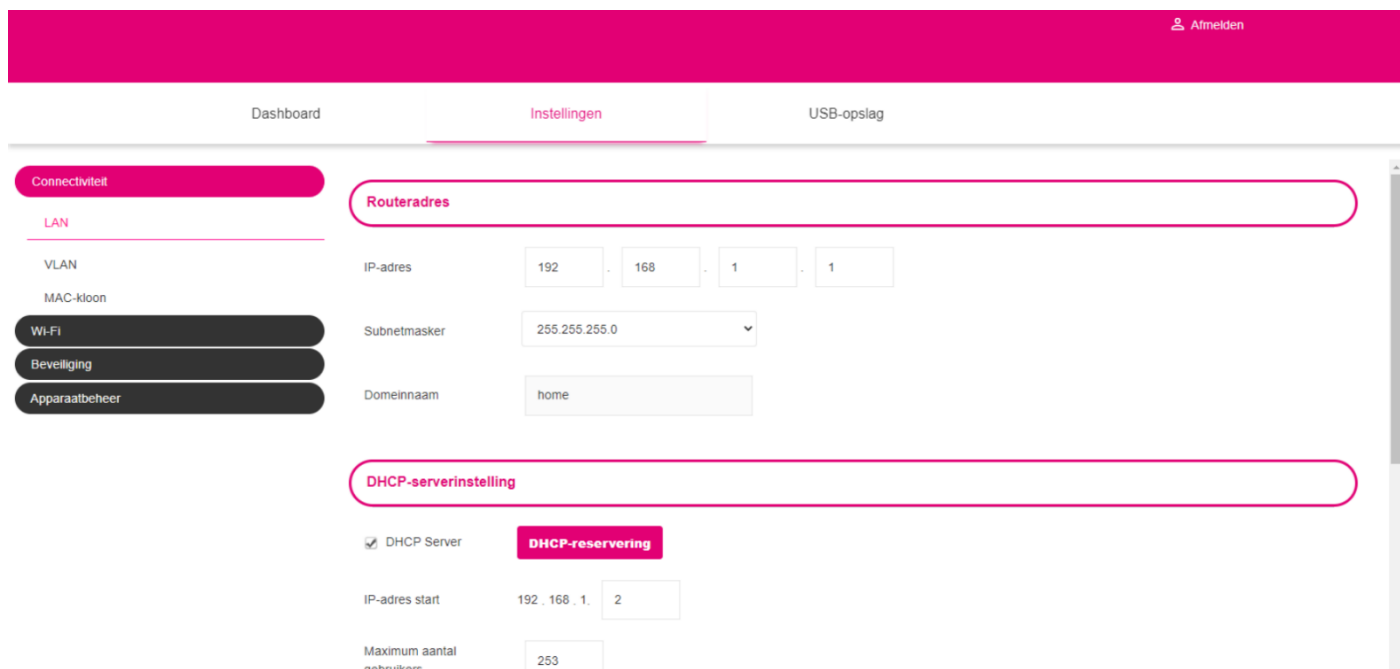
5. Instellingen

Het gedeelte **Instellingen** bestaat uit de volgende subsecties:

1. Connectiviteit
2. Wi-Fi
3. Beveiliging
4. Apparaatbeheer

5.1. Connectiviteit

5.1.1. LAN



Dashboard Instellingen USB-opslag

Afmelden

Connectiviteit

LAN

Wi-Fi

Beveiliging

Apparaatbeheer

Routeradres

IP-adres 192 . 168 . 1 . 1

Subnetmasker 255.255.255.0

Domeinnaam home

DHCP-serverinstelling

DHCP Server **DHCP-reservering**

IP-adres start 192 . 168 . 1 . 2

Maximum aantal gebruikers 253

Routeradres

Dit gedeelte geeft het IP-adres, het subnetmasker en de domeinnaam van uw router weer.

DHCP-serverinstelling

Dit gedeelte geeft weergave-instellingen van de DHCP-server weer. Voor het beheren van DHCP-clients, klikt u op de knop **DHCP-reservering**.

Met de tabel DHCP-clients kunt u DHCP-clients handmatig toevoegen. Het toont tevens de reeds gereserveerde clients.

5.1.2. VLAN

U kunt de aan VLAN gerelateerde instellingen hier aanpassen. Vink het VLAN-selectievakje aan voordat u wijzigingen uitvoert.

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page with the 'VLAN' section selected. On the left, a sidebar lists 'Connectiviteit' (Connectivity) options: LAN, VLAN (highlighted), MAC-kloon, Wi-Fi, Beveiliging, and Apparaatbeheer. The main content area has a 'VLAN' header and a checkbox labeled 'VLAN' which is checked. Below this, there are three tables for configuring VLANs. The first table is for 'Internet' and has one row with ID '0', Tag 'Getagd', and Prioriteit '0'. The second table is for 'Ethernet' and has one row with ID '0', Tag 'Getagd', and Prioriteit '0'. The third table is empty. At the top right of the page, there is a 'Afmelden' (Logout) button.

5.1.3. MAC-kloon

Voor het klonen van het MAC-adres van uw PC, vinkt u het selectievakje MAC-adres klonen aan. Klik vervolgens op de knop **MAC van MIJN PC klonen**.

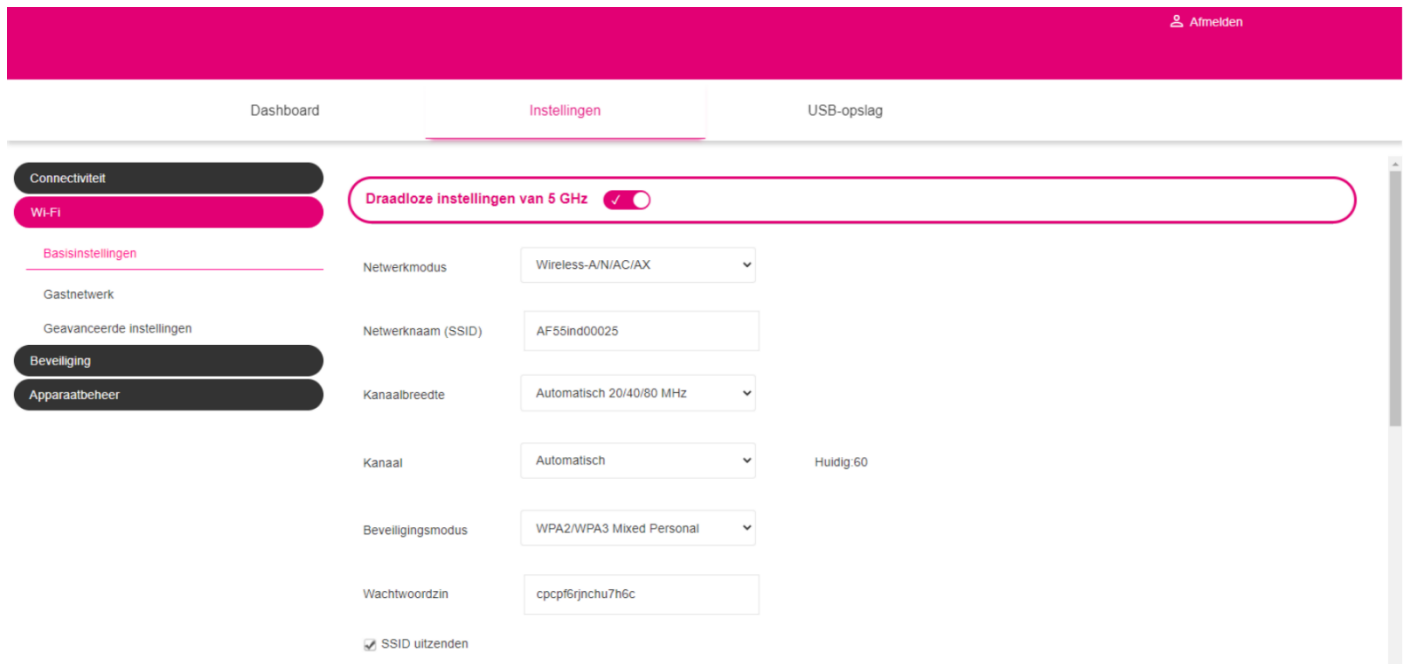
The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page with the 'MAC-kloon' section selected. On the left, the sidebar lists 'Connectiviteit' (Connectivity) options: LAN, VLAN, MAC-kloon (highlighted), Wi-Fi, Beveiliging, and Apparaatbeheer. The main content area has a 'Kloon van MAC-adres' header and a checkbox labeled 'Kloon van MAC-adres' which is checked. Below this, there is a 'MAC-adres' field with six input boxes, each containing '00'. A button labeled 'MAC van mijn PC klonen' is positioned below the input boxes. At the bottom right, there are two buttons: 'Opslaan' (Save) and 'Annuleren' (Cancel). At the top right of the page, there is a 'Afmelden' (Logout) button.

Klik op **Opslaan** om uw wijzigingen op te slaan.

5.2. Wi-Fi

5.2.1. Basisinstellingen

Met deze pagina kunt u instellingen uitvoeren van uw draadloze netwerk van 5 GHz of 2,4 GHz.



Draadloze instellingen van 5 GHz

Netwerkmodus --- Selecteer de Wi-Fi standaarden die uw netwerk zal ondersteunen.

- Gemengd (standaard)

Gebruik standaard als u Wireless-A-, Wireless-N-, Wireless-AC- of Wireless-AX-apparaten in uw netwerk hebt.

- Wireless-AC gemengd

Selecteer dit als u Wireless-A-, Wireless-N- of Wireless-AC-apparaten in uw netwerk hebt.

- Alleen Wireless-A

Selecteer dit als u alleen Wireless-A-apparaten hebt.

- Alleen Wireless-N

Selecteer dit als u alleen Wireless-N-apparaten hebt.

- Uitgeschakeld

Selecteer dit als u geen Wireless-A-, Wireless-N-, Wireless-AC- en Wireless-AX (5 GHz)-apparaten in uw netwerk hebt. 5GHz radio is uit nadat u deze optie kiest.

NB --- Als u niet zeker weet welke modus te selecteren, gebruikt u de standaardwaarde (Gemengd).

Netwerknaam (SSID)

De Service Set Identifier (SSID) wordt gebruikt door apparaten om verbinding te maken met een draadloos netwerk. SSID's zijn hoofdlettergevoelig en mogen niet meer dan 32 tekens bevatten. De standaard SSID's voor de netwerken van 2,4 GHz en 5 GHz zijn respectievelijk Wi-FiXXXXX en Wi-FiXXXXX_5GHz. De X-en vertegenwoordigen de laatste vijf cijfers van het serienummer van de router, die men op de onderkant van de router kan vinden. Als u de SSID wijzigt, hebben beide banden de nieuwe SSID's. U kunt ze verschillende namen geven via het hulpprogramma in de browser.

NB --- als u de standaard fabrieksinstellingen van de router herstelt (door te drukken op de Reset-knop of met gebruik van het scherm Reset apparaat), keert de netwerknaam terug naar de standaardwaarde. Wijzig de netwerknaam weer terug naar de oorspronkelijke naam, anders moet u alle apparaten in uw draadloze netwerk opnieuw verbinden met de nieuwe netwerknaam.

Kanaalbreedte

Gebruik de standaardwaarde, Automatisch (20 MHz of 40 MHz), voor de beste prestaties in een netwerk van 2,4 GHz met gebruik van Wireless-B-, Wireless-G- en Wireless-N (2,4 GHz)-apparaten. Voor een kanaalbreedte van 20 MHz selecteert u alleen 20 MHz. Voor de beste prestaties in een netwerk van 5 GHz, gebruikt u de standaardwaarde Automatisch (20, 40 of 80 MHz).

Kanaal

Selecteer het kanaal in de vervolgkeuzelijst. Gebruik de standaardwaarde, Automatisch, als u niet zeker weet welk kanaal te selecteren.

Beveiliging

De router biedt de volgende draadloze beveiligingsopties:

WPA2/WPA3 Personal, WPA2 Personal en WPA3 Personal (WPA staat voor Wi-Fi Protected Access.) WPA3 biedt de sterkste beveiliging. Na het uitvoeren van uw instelling klikt u op **Opslaan**.

Als u WPA2 Personal selecteert, MOET elk apparaat in uw draadloze netwerk WPA2 Personal en hetzelfde wachtwoord gebruiken. Als u niet zeker weet of een apparaat WPA2 of WPA3 Personal ondersteunt, selecteert u WPA2/WPA3 Mixed Personal.

Als u kiest voor uitschakelen van draadloze beveiliging, wordt u geïnformeerd dat draadloze beveiliging is uitgeschakeld wanneer u voor het eerst toegang probeert te krijgen tot het internet. U krijgt de optie om draadloze beveiliging in te schakelen, of om te bevestigen dat u de risico's begrijpt maar toch door wilt gaan zonder draadloze beveiliging.

Wachtwoordzin

Voer een wachtwoordzin van 8-63 tekens in. Dit is het Wi-Fi-wachtwoord dat toegang geeft tot het netwerk.

SSID uitzenden

Gebruik de standaardwaarde, Ingeschakeld, voor het uitzenden van de SSID van de router. Wanneer draadloze clients het lokale gebied onderzoeken op draadloze netwerken om mee te verbinden, detecteren zij de SSID uitgezonden door de router. Een poging om uw Wi-Fi-naam te verbergen maakt uw Wi-Fi niet veiliger. Iedereen die echt geïnteresseerd is in toegang krijgen tot uw netwerk, kan het vinden zelfs als u deze functie uitschakelt. Als u de SSID van de router nog steeds niet wilt uitzenden, selecteert u Uitgeschakeld.

Draadloze instellingen van 2,4 GHz

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit

Wi-Fi

Basisinstellingen

Gastnetwerk

Geavanceerde instellingen

Beveiliging

Apparaatbeheer

Draadloze instellingen van 2,4 GHz

Netwerkmodus Wireless-B/G/N/Ax

Netwerknnaam (SSID) AF55ind00025_24GHz

Kanaalbreedte Automatisch 20/40 MHz

Kanaal Automatisch Huidig:1

Beveiligingsmodus WPA2/WPA3 Mixed Personal

Wachtwoordzin cpcpl6rjnchu7h6c

SSID uitzenden

Netwerkmodus

Selecteer de Wi-Fi standaarden die uw netwerk zal ondersteunen.

- Gemengd (standaard)

Gebruik de standaardwaarde als u Wireless-B-, Wireless-G- of Wireless-N-apparaten van 2,4 GHz in uw netwerk hebt.

- Alleen Wireless-B/G

Selecteer dit als u Wireless-B- of Wireless-G-apparaten in uw netwerk hebt.

- Alleen Wireless-B

Selecteer dit als u alleen Wireless-B-apparaten hebt.

- Alleen Wireless-G

Selecteer dit als u alleen Wireless-G-apparaten hebt.

- Alleen Wireless-N

Selecteer dit als u alleen Wireless-N 2,4G-apparaten hebt.

- Uitgeschakeld

Selecteer dit als u geen Wireless-B-, Wireless-G- en Wireless-N (2,4 GHz)-apparaten in uw netwerk hebt. 2,4GHz radio is uit nadat u deze optie kiest.

NB --- Als u niet zeker weet welke modus te selecteren, gebruikt u de standaardwaarde (Gemengd).

Voor informatie betreffende functies die Netwerkmodus volgen, raadpleegt u het gedeelte 5 GHz draadloze instellingen.

5.2.2. Gastnetwerk

Deze pagina geeft bezoekers bij u thuis toegang tot internet zonder ze toegang te geven tot uw computers of persoonlijke gegevens. Uw gasten moeten verbinding maken met uw hier vermelde draadloze netwerk door het openen van een webbrowser en het invoeren van het wachtwoord voor gasten. Vink het selectievakje **Gast Activeren** aan om deze functie te activeren.

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page for the 'Gastnetwerk' (Guest Network). The left sidebar contains navigation options: 'Connectiviteit', 'Wi-Fi', 'Basisinstellingen', 'Gastnetwerk', 'Geavanceerde instellingen', 'Beveiliging', and 'Apparaatbeheer'. The main content area is titled 'Gastnetwerk' and includes a checkbox for 'Gast inschakelen'. Below this, there are two rows for guest network names: 'Naam gastnetwerk 2,4GHz' with a value of '2.4GHz-guest', and 'Naam gastnetwerk 5GHz' with a value of '5GHz-guest'. A 'Wachtwoord gast' field is set to 'guest' with a 'Wijzigen' (Change) button. At the bottom right, there are 'Opslaan' (Save) and 'Annuleren' (Cancel) buttons.

5.2.3. Geavanceerde instellingen

U kunt de functies van beamforming en zendvermogen op deze pagina aanpassen.

The screenshot shows the 'Geavanceerde instellingen' (Advanced Settings) page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Geavanceerde instellingen' and contains two sections: 'Bundelvorming' (Beamforming) with a checked checkbox, and 'Zendvermogen' (Transmit Power) with a dropdown menu currently set to 'Automatisch'. The 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons are at the bottom right.

Bundelvorming

Vink het selectievakje aan om de functie van beamforming te activeren.

Zendvermogen

Gebruik het vervolgkeuzemenu om een instelling te selecteren. U kunt Automatisch, 100%, 50% of 25% selecteren.

This screenshot is identical to the previous one, but the dropdown menu for 'Zendvermogen' is open, showing the options: 'Automatisch', '100%', '50%', and '25%'. The 'Automatisch' option is currently selected and highlighted in blue.

5.3. Beveiliging

5.3.1. Firewall

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page for the Firewall. The left sidebar contains navigation options: Connectiviteit, Wi-Fi, Beveiliging (highlighted), Firewall (selected), Draadloos MAC-filter, URL filteren, DDNS, DMZ, UPnP, Poortdoorschakeling, QoS, and Apparaatbeheer. The main content area has three sections: Firewall, VPN, and ALG. The Firewall section has a checked checkbox for 'Bescherming SPI-firewall'. The VPN section has checked checkboxes for 'IPSec-doorvoer', 'PPTP-doorvoer', and 'L2TP-doorvoer'. The ALG section has an unchecked checkbox for 'SIP ALG'. At the bottom right, there are 'Opslaan' (Save) and 'Annuleren' (Cancel) buttons.

Vink het selectievakje aan dat overeenkomt met de functie die u wilt activeren.

5.3.2. Draadloos MAC-filter

Vink het selectievakje Draadloos MAC-filter inschakelen aan om deze functie in te schakelen.

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page for the Draadloos MAC-filter. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Beveiliging' highlighted and 'Draadloos MAC-filter' selected. The main content area has a section for 'Draadloos MAC-filter' with an unchecked checkbox for 'Draadloos MAC-filter inschakelen'. Below this is a table titled 'Lijst met draadloze clients' (Wireless clients list) with two columns for MAC addresses. The table contains 10 rows of MAC addresses, each in a separate input field.

Lijst met draadloze clients	
MAC 01:	00:00:00:00:00:00
MAC 02:	00:00:00:00:00:00
MAC 03:	00:00:00:00:00:00
MAC 04:	00:00:00:00:00:00
MAC 05:	00:00:00:00:00:00
MAC 17:	00:00:00:00:00:00
MAC 18:	00:00:00:00:00:00
MAC 19:	00:00:00:00:00:00
MAC 20:	00:00:00:00:00:00
MAC 21:	00:00:00:00:00:00

5.3.3. URL filteren

Vink het selectievakje URL filteren inschakelen aan om deze functie in te schakelen. Klik op de knop Toevoegen om een URL toe te voegen. Tot acht URL's kunnen worden gefilterd.

Afmelden

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit

Wi-Fi

Beveiliging

Firewall

Draadloos MAC-filter

URL filteren

DDNS

DMZ

UPnP

Poortdoorschakeling

QoS

Apparaatbeheer

URL filteren

URL filteren inschakelen

Doelapparaten

Toevoegen Verwijderen Naam wijzigen

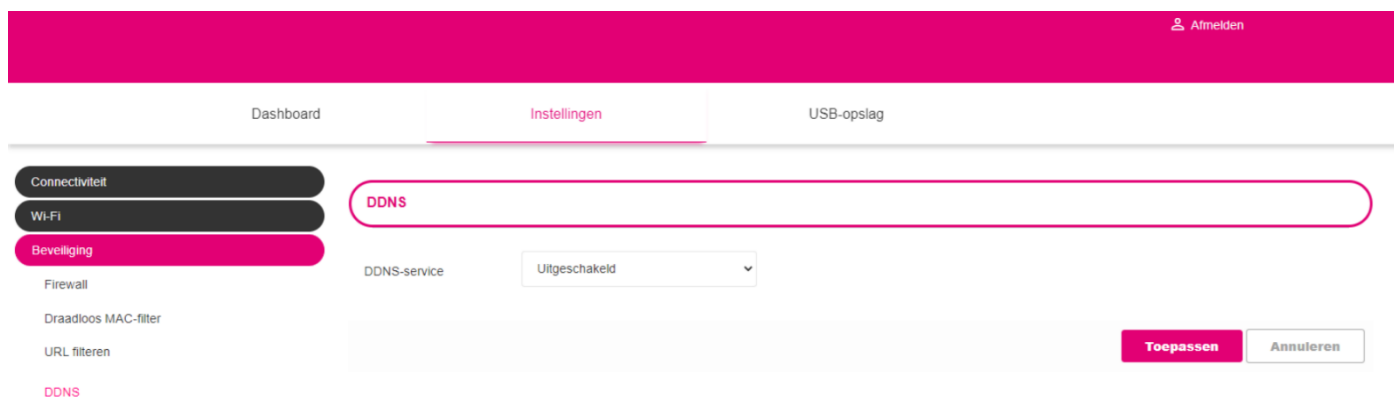
http(s)://

http(s)://

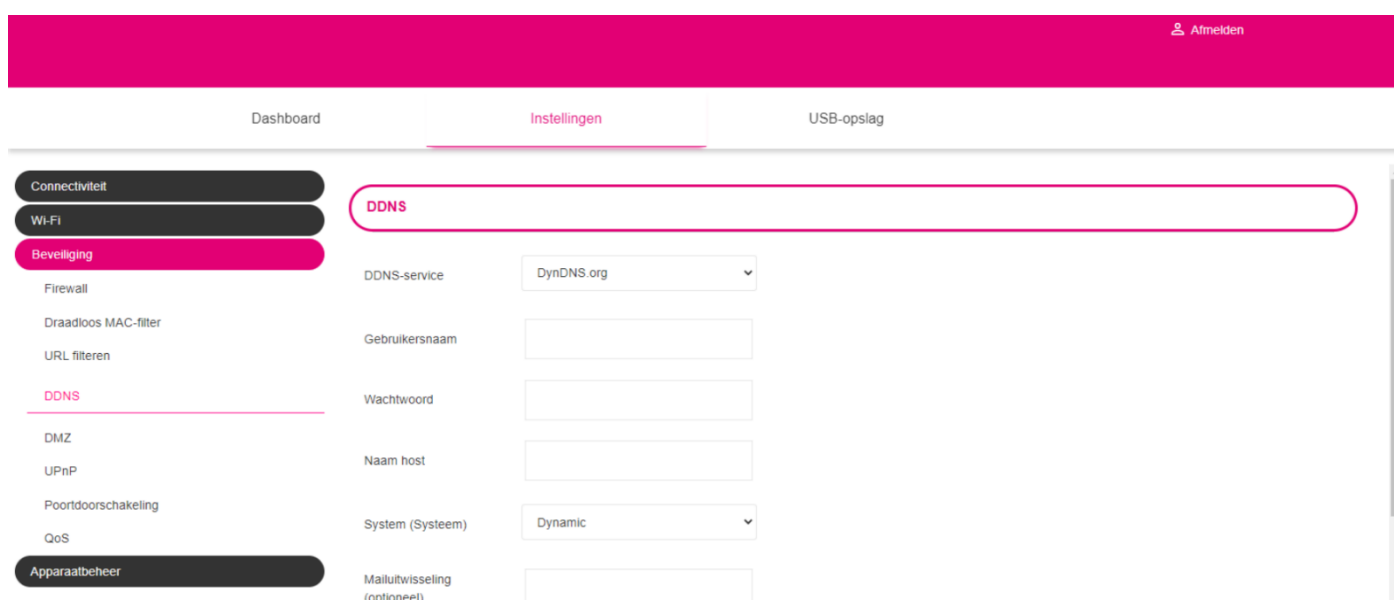
http(s)://

5.3.4. DDNS

Met dit gedeelte kunt u uw DDNS-service selecteren in het vervolgkeuzemenu.



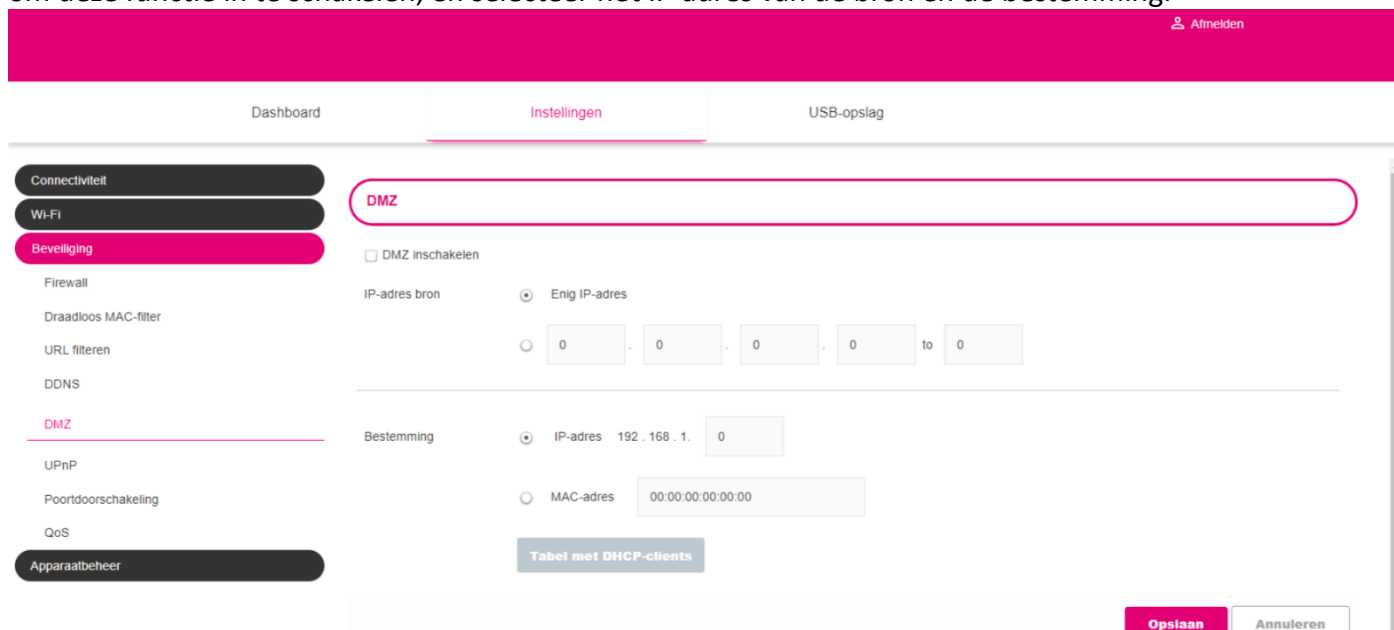
The screenshot shows the DDNS configuration page. The 'Instellingen' tab is active. On the left, a sidebar contains menu items: Connectiviteit, Wi-Fi, Beveiliging (highlighted), Firewall, Draadloos MAC-filter, URL filteren, DDNS (highlighted), DMZ, UPnP, Poortdoorschakeling, QoS, and Apparaatbeheer. The main content area has a header 'DDNS' and a dropdown menu for 'DDNS-service' set to 'Uitgeschakeld'. At the bottom right, there are 'Toepassen' and 'Annuleren' buttons.



The screenshot shows the DDNS configuration page with 'DynDNS.org' selected in the 'DDNS-service' dropdown. The 'Gebruikersnaam', 'Wachtwoord', 'Naam host', and 'Mailuitwisseling (optioneel)' fields are empty. The 'System (Systeem)' dropdown is set to 'Dynamic'. The 'Toepassen' and 'Annuleren' buttons are visible at the bottom right.

5.3.5. DMZ

U kunt de IP van een DMZ-host specificeren om verzoeken door te sturen naar een virtuele DMZ-host voor het verbeteren van de beveiliging van het local area network. Vink het selectievakje DMZ inschakelen aan om deze functie in te schakelen, en selecteer het IP-adres van de bron en de bestemming.



The screenshot shows the DMZ configuration page. The 'Instellingen' tab is active. The sidebar is the same as in the previous screenshots, with 'DMZ' highlighted. The main content area has a header 'DMZ' and a checkbox 'DMZ inschakelen' which is unchecked. Below it, the 'IP-adres bron' section has a radio button selected for 'Enig IP-adres' and a form with five '0' boxes. The 'Bestemming' section has a radio button selected for 'IP-adres' with the value '192.168.1.0' and a 'MAC-adres' option with the value '00:00:00:00:00:00'. A 'Tabel met DHCP-clients' button is located below the 'Bestemming' section. At the bottom right, there are 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons.

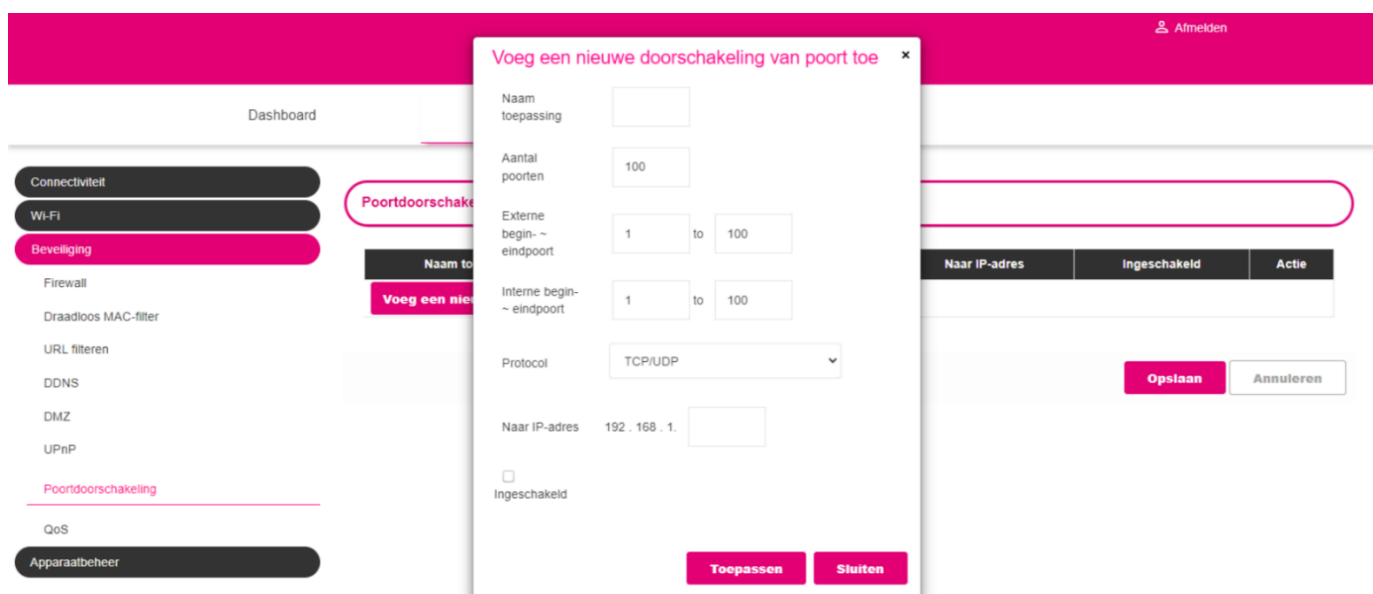
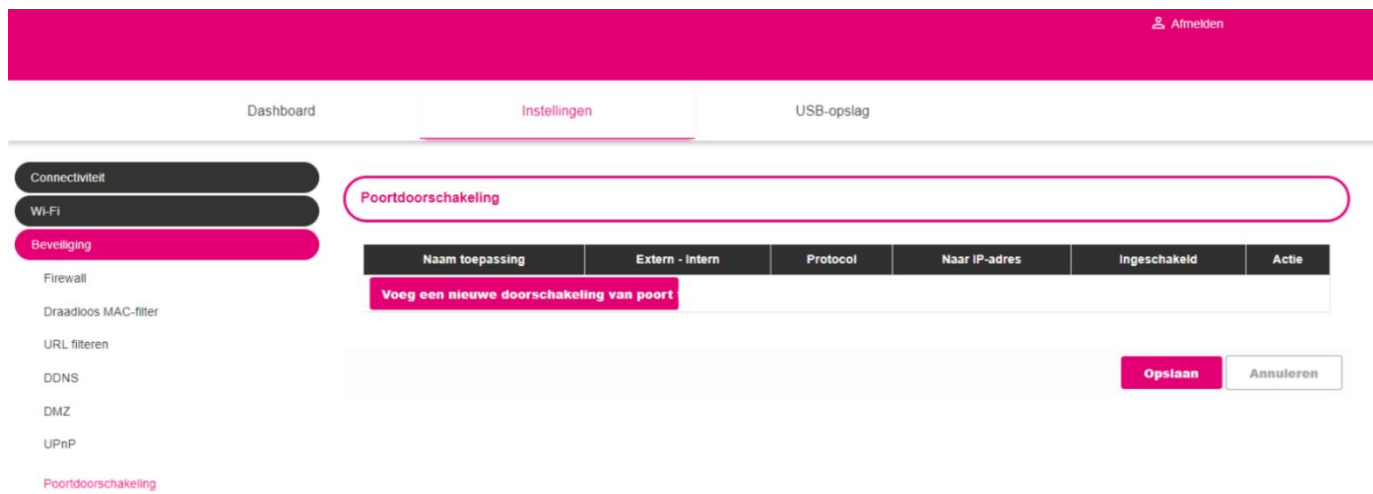
5.3.6. UPnP

Vink het selectievakje UPnP inschakelen aan om deze functie in te schakelen.

The screenshot shows a web interface with a pink header bar containing a user icon and the text 'Afmelden'. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Dashboard', 'Instellingen' (highlighted in pink), and 'USB-opslag'. On the left side, there is a vertical menu with several categories: 'Connectiviteit', 'Wi-Fi', 'Beveiliging' (highlighted in pink), 'Firewall', 'Draadloos MAC-filter', 'URL filteren', 'DDNS', 'DMZ', 'UPnP' (highlighted in pink), 'Poortdoorschakeling', 'QoS', and 'Apparaatbeheer'. The main content area is titled 'UPnP' and contains a single checkbox labeled 'UPnP inschakelen' which is checked. At the bottom right of this section are two buttons: 'Opslaan' (pink) and 'Annuleren' (white).

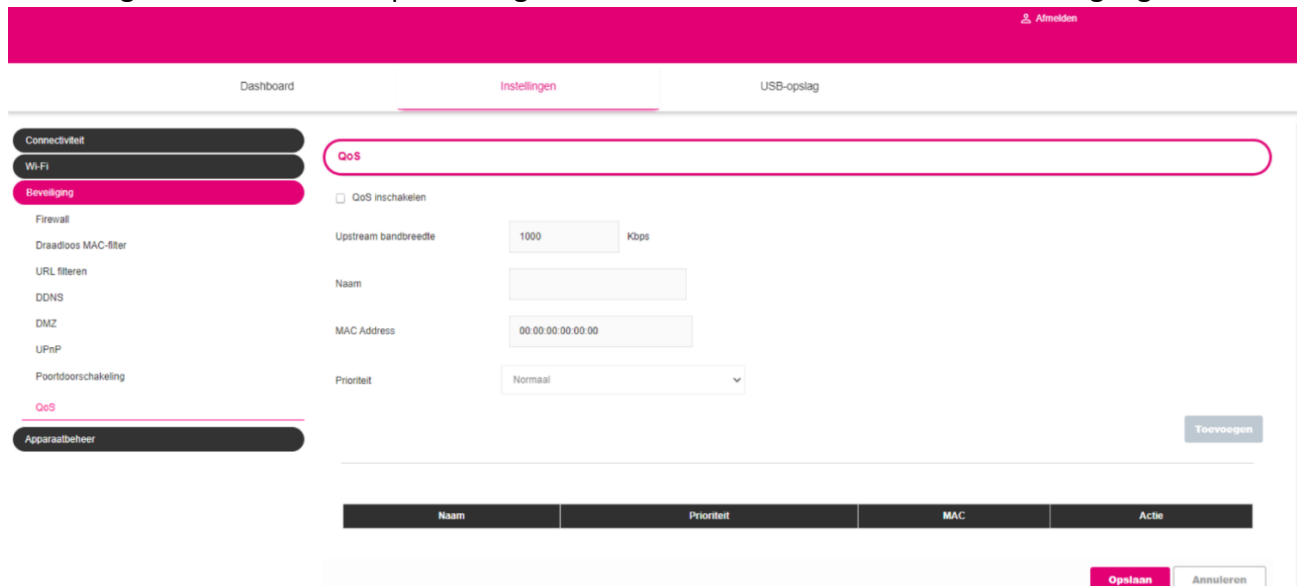
5.3.7. Poortdoorschakeling

Voor het toevoegen van een nieuwe regel voor doorschakelen van poortbereik, klikt u op **Een nieuwe doorschakeling van poortbereik toevoegen**. Klik op **Toepassen** om uw instellingen te implementeren en op **Opslaan** om uw wijzigingen op te slaan.



5.3.8. QoS

Met het gedeelte QoS kunt u prioriteit geven aan verschillende soorten internettoegang.



5.4. Apparaatbeheer

5.4.1. Systeeminstellingen

In dit gedeelte kunt u de systeemtaal van uw router selecteren of wijzigen en de tijdzone voor uw apparaat wijzigen. Selecteer de tijdzone handmatig in het vervolgkeuzemenu of vink het selectievakje “Klok automatisch aanpassen voor wijzigingen zomertijd” aan voor automatische aanpassing van tijdzone.

Afmelden

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit
Wi-Fi
Beveiliging
Apparaatbeheer

Systeeminstellingen

Wachtwoord voor inloggen
Beheer
Pingtest
Logboek
Back-up maken en herstellen
Herstarten en resetten
Bijwerken

Systeeminstellingen

Selecteer uw taal Dutch

Tijdzone (GMT+01:00) Frankrijk, Duitsland, Italië, Oostenrijk

Pas de klok automatisch aan voor wijzigingen zomertijd.

Opslaan Annuleren

5.4.2. Wachtwoord voor inloggen

U kunt hier het wachtwoord van uw router wijzigen.

Afmelden

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit
Wi-Fi
Beveiliging
Apparaatbeheer

Systeeminstellingen
Wachtwoord voor inloggen
Beheer
Pingtest
Logboek
Back-up maken en herstellen
Herstarten en resetten
Bijwerken

Wachtwoord voor inloggen

Nieuw wachtwoord router

Opnieuw invoeren om te bevestigen

Opslaan Annuleren

5.4.3. Beheer

Toegang lokaal beheer

U kunt de machtiging van lokale apparaten om de router te beheren regelen via de functie Toegang lokaal beheer.

Toegang extern beheer

U kunt extern beheer via HTTP en/of HTTPS inschakelen. Met de functie kunt u de router op afstand bedienen.

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page of a router. At the top right, there is a pink bar with a user icon and the text 'Afmelden'. Below this, there are three tabs: 'Dashboard', 'Instellingen' (selected), and 'USB-opslag'. On the left side, there is a sidebar menu with categories: 'Connectiviteit', 'Wi-Fi', 'Beveiliging', 'Apparaatbeheer' (highlighted in pink), 'Systeeminstellingen', 'Wachtwoord voor inloggen', 'Beheer' (highlighted in pink), 'Pingtest', 'Logboek', 'Back-up maken en herstellen', 'Herstarten en resetten', and 'Bijwerken'. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Toegang lokaal beheer', has a sub-section 'Toegang via' with radio buttons for 'HTTP' (checked) and 'HTTPS'. The second section, 'Toegang extern beheer', has a checkbox for 'Extern beheer' which is unchecked. Below this, there is a 'Toegang via' section with radio buttons for 'HTTP' (selected) and 'HTTPS'. Underneath, there is a 'Toegestaan extern IP-adres' section with a radio button for 'Enig IP-adres' and a form with five input boxes containing '0', '0', '0', '0', and '0', followed by 'to' and another '0'. At the bottom of this section, there is an 'Externe beheerpoort' field with the value '8080'. At the bottom right of the main content area, there are two buttons: 'Opslaan' (pink) and 'Annuleren' (white).

5.4.4. Pingtest

Met dit gedeelte kunt u pingtesten uitvoeren om verbindingen te testen. Voer de relevante informatie van de pingtest in de velden op deze pagina in, en klik vervolgens op de knop Ping starten om de test te starten.

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page of a router, specifically the 'Pingtest' section. At the top right, there is a pink bar with a user icon and the text 'Afmelden'. Below this, there are three tabs: 'Dashboard', 'Instellingen' (selected), and 'USB-opslag'. On the left side, there is a sidebar menu with categories: 'Connectiviteit', 'Wi-Fi', 'Beveiliging', 'Apparaatbeheer' (highlighted in pink), 'Systeeminstellingen', 'Wachtwoord voor inloggen', 'Beheer', 'Pingtest' (highlighted in pink), 'Logboek', 'Back-up maken en herstellen', 'Herstarten en resetten', and 'Bijwerken'. The main content area has a section titled 'Pingtest' with a sub-section 'IP-of URL-adres' containing a text input field with the value 'www.google.com'. Below this, there is a 'Nummer om te pingen' section with a dropdown menu showing the value '5'. At the bottom of this section, there is a pink button labeled 'Beginnen met pingen'.

5.4.5. Logboek

Een logboek van alle voorvallen en interacties die hebben plaatsgevonden in de router worden op deze pagina vermeld.

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit
Wi-Fi
Beveiliging
Apparaatbeheer
Systeeminstellingen
Wachtwoord voor inloggen
Beheer
Pingtest
Logboek
Back-up maken en herstellen
Herstarten en resetten
Bijwerken

Logboek

```
=====[Login]=====  
2022-06-30 09:14:04 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
2022-06-30 09:14:47 User logout from 192.168.1.254.  
2022-06-30 09:15:12 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
2022-06-30 09:15:47 User logout from 192.168.1.254.  
2022-06-30 09:16:06 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
2022-06-30 09:23:08 User logout from 192.168.1.254.  
2022-06-30 09:23:22 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
2022-06-30 09:23:54 User logout from 192.168.1.254.  
2022-06-30 09:24:53 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
2022-06-30 09:27:25 User logout from 192.168.1.254.  
2022-06-30 09:28:36 User login from 192.168.1.254, Authentication success.  
  
=====[Wireless]=====  
  
=====[CSRF]=====  
2022-06-30 09:14:07 CSRF have been updated !!  
2022-06-30 09:41:07 CSRF have been updated !!
```

5.4.6. Back-up maken en herstellen

Klik op Back-up om een back-up te maken van de configuraties in uw router. Om de instellingen in uw router te herstellen, klikt u op Bestand kiezen en vervolgens op Herstellen starten.

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit
Wi-Fi
Beveiliging
Apparaatbeheer
Systeeminstellingen
Wachtwoord voor inloggen
Beheer
Pingtest
Logboek
Back-up maken en herstellen

Back-up maken en herstellen

Back-up maken van configuraties **Back-up**

Configuraties herstellen Geen b... gekozen **Beginnen met herstellen**

5.4.7. Herstarten en resetten

Klik op Opnieuw starten om uw router opnieuw te starten. Om uw router te resetten naar standaard fabrieksinstellingen, klikt u op Reset naar fabrieksinstellingen.

Dashboard Instellingen USB-opslag

Connectiviteit
Wi-Fi
Beveiliging
Apparaatbeheer
Systeeminstellingen
Wachtwoord voor inloggen
Beheer
Pingtest
Logboek
Back-up maken en herstellen
Herstarten en resetten

Herstarten en resetten

Start de router opnieuw **Opnieuw starten**

Resetten naar standaard fabrieksinstellingen **Reset naar fabrieksinstellingen**

5.4.8. Bijwerken

Houd de firmware van uw router up-to-date. U kunt controleren op updates van firmware en stuurprogramma van uw router. De pagina toont de huidige firmwareversie van uw router en geeft u de mogelijkheid om een bestand te selecteren voor het upgraden van de firmware. Klik op Bestand kiezen om een bestand te selecteren en klik op **Upgrade starten** om firmware-upgrade uit te voeren.

The screenshot displays the router's management interface. At the top right, there is a red bar with a user icon and the text 'Afmelden'. Below this, a navigation bar contains 'Dashboard', 'Instellingen' (highlighted), and 'USB-opslag'. On the left side, a sidebar lists various settings: 'Connectiviteit', 'Wi-Fi', 'Beveiliging', 'Apparaatbeheer' (highlighted), 'Systeeminstellingen', 'Wachtwoord voor inloggen', 'Beheer', 'Pingtest', 'Logboek', 'Back-up maken en herstellen', and 'Herstarten en resetten'. The main content area is titled 'Bijwerken' and shows 'Huidige firmwareversie: 1.0.2.163014'. Below this, it says 'Selecteer een bestand om te upgraden' and provides a file selection button labeled 'Bestand kiezen' with the text 'Geen b... gekozen'. A prominent red button labeled 'Upgrade starten' is positioned below the file selection area.

6. USB-opslag

6.1. FTP-account

Met FTP (File Transfer Protocol) hebt u toegang tot inhoud op uw opslagapparaat vanaf elke computer op het internet. U kunt een webbrowser of FTP-software gebruiken voor toegang tot de inhoud.

6.2. FTP-server

Vink het selectievakje FTP-server inschakelen aan om deze functie in te schakelen, en voer vervolgens de vereiste gegevens in de onderstaande velden in.

The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing a user icon and the text 'Afmelden'. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Dashboard', 'Instellingen', and 'USB-opslag'. The 'USB-opslag' tab is active. On the left side, there is a sidebar with two menu items: 'USB-opslag' (highlighted in blue) and 'FTP-server'. The main content area is divided into two sections: 'FTP-account' and 'FTP-server'. The 'FTP-account' section contains a table with columns for 'Gebruikersnaam:', 'Toestemmingen', and 'Actie', and a 'Gebruiker toevoegen' button. The 'FTP-server' section contains a checkbox for 'FTP-server inschakelen', a 'Station selecteren' dropdown menu, a 'Vernieuwings' button, and input fields for 'Naam FTP-server' (containing 'AF55_Inside_FTP') and 'FTP-poort' (containing '21').

7. Probleemoplossing

Uw router werd niet met succes ingesteld

Als u de instelling niet kon voltooien in de webgebruikersinterface, kunt u het volgende proberen:

- Houd de reset-knop op uw router ingedrukt met een paperclip of pin tot het voedingslampje op de voorkant van de router uit gaat en begint te knipperen (ongeveer 10 seconden). Typ 192.168.1.1 in een browser om de instelling opnieuw uit te voeren.
- Schakel de firewall van uw computer tijdelijk uit (zie de instructies van de beveiligingssoftware voor hulp). Installeer de router opnieuw.
- Als u een andere computer hebt, gebruikt u die computer om de router te installeren.

Bericht “Uw internetkabel is niet aangesloten”

U krijgt een bericht “Uw internetkabel is niet aangesloten” wanneer u probeert om uw router in te stellen:

- Zorg ervoor dat een ethernetkabel veilig is aangesloten op de gele internetpoort op de achterkant van de router en op de juiste poort op uw modem. Deze poort op het modem heeft doorgaans het label Ethernet.
- Als uw computer eerder was verbonden met uw modem met een USB-kabel, koppel de USB-kabel dan los. Installeer de router vervolgens opnieuw.

Bericht “Geen toegang tot uw router”

Voor toegang tot uw router moet u zijn verbonden met uw eigen netwerk. Als u momenteel draadloze internettoegang hebt, kan het probleem zijn dat u per ongeluk verbinding hebt gemaakt met een ander draadloos netwerk.

Om het probleem op te lossen op Windows-computers, doet u het volgende*:

1. Klik in uw Windows-bureaublad op het pictogram Draadloos in het systeemvak. Een lijst met beschikbare netwerken wordt weergegeven.
2. Klik op uw eigen netwerknaam. Klik op Verbinden. In het onderstaande voorbeeld was de computer verbonden met een ander draadloos netwerk met de naam wraith_5GHz. De naam van het draadloze netwerk van de DUT-router, Damaged_Beez2.4 in dit voorbeeld, wordt geselecteerd getoond.



3. Als u wordt gevraagd om een netwerkbeveiligingssleutel in te voeren, typt u uw wachtwoord (beveiligingssleutel) in het veld Netwerkbeveiligingssleutel. Klik op OK.
4. Uw computer maakt verbinding met het netwerk, en u zou toegang moeten hebben tot de router.