andorra telecom

Huawei OptiXstar F50

Manual d'usuari

HUAWEI

Huawei OptiXstar F50

Manual d'usuari

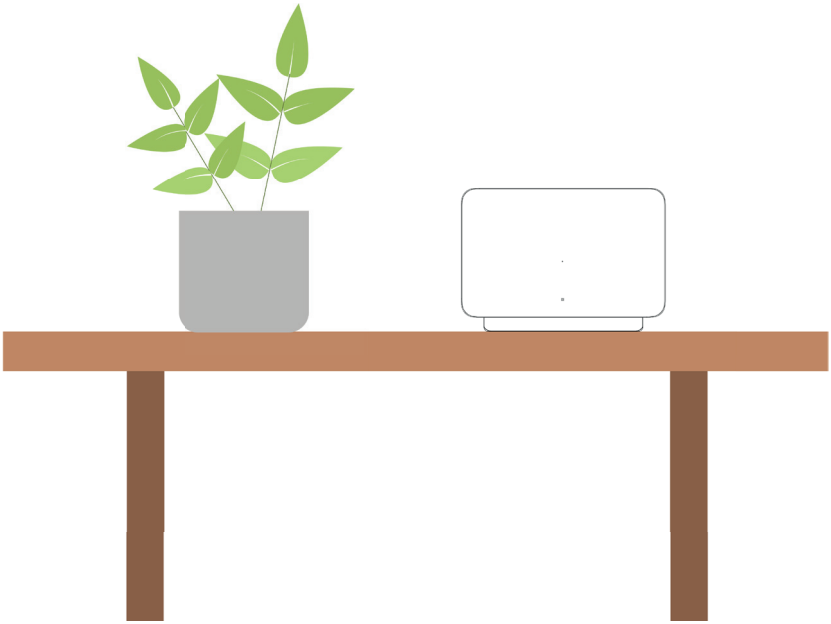
1. Col·locació del dispositiu 4
2. Connexió de cables 5
3. Descripció d'indicadors 7
4. Especificacions tècniques 8
5. Encesa del router 9
6. Configuració dels paràmetres d'accés a la xarxa 10
7. Control parental 18

1. Col·locació del dispositiu

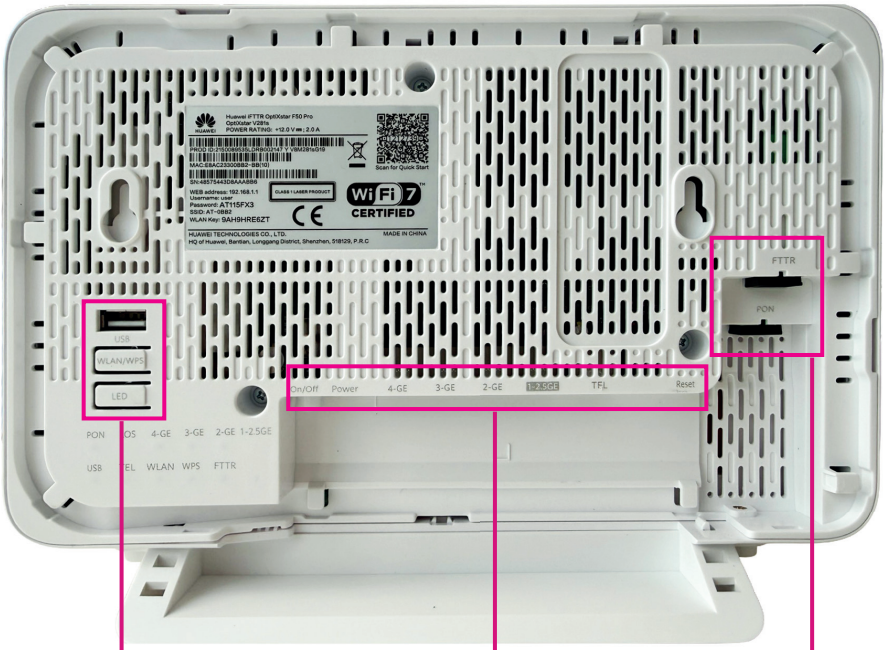
NOTA

- No instal·lis el router i els cables d'usuari a l'aire lliure o en un armari exterior.
- L'equipament es pot col·locar sobre un escriptori.
- Mantingues un espai de separació de 10 cm a tots els costats per garantir una ventilació adequada.
- Es recomana que l'ordinador i el router estiguin lluny d'aparells elèctrics que generin camps magnètics o elèctrics forts, com els forns microones.

La figura següent mostra el router col·locat sobre un escriptori.



NOTA
L'aspecte que es mostra en aquest document pot ser diferent de l'aspecte real del producte. Preval el producte real.

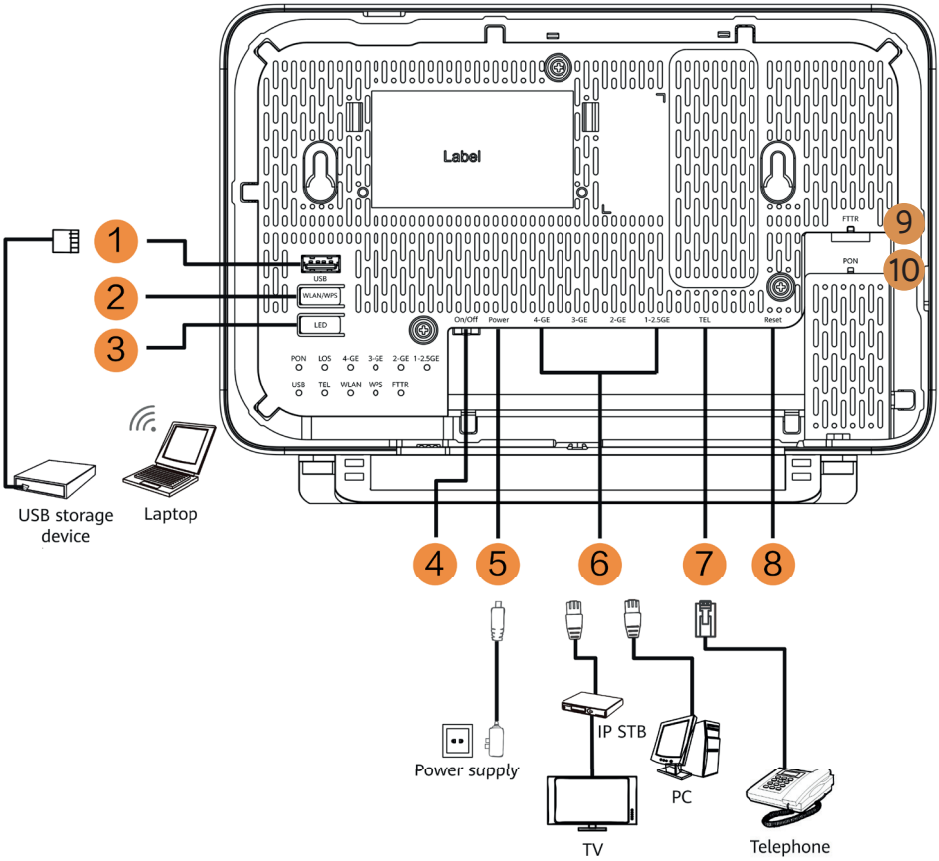


Columna esquerra (de dalt a baix):
USB // WLAN/WPS // LED

Fila inferior (d'esquerra a dreta):
On/Off // Power // 4-GE // 3-GE // 2-GE // 1-2.5GE // TEL // Reset

Costat dret (de dalt a baix):
FTTR // PON

2. Connexió de cables



Taula "Indicadors" (què indica cada llum)

Fila 1	Fila 2
PON, LOS, 4-GE, 3-GE, 2-GE, 1-2.5GE	USB, TEL, WLAN, WPS, FTTR

Part frontal: Indicador únic (sota el logo)

Núm.	Article	Descripció
1	USB	Es connecta a dispositius d'emmagatzematge USB (memòria/disc).Port USB plug-and-play reservat per a l'usuari.
2	WLAN/WPS	Botó per gestionar el Wifi (WLAN) i l'emparellament WPS. Serveix per activar/desactivar el Wifi i per iniciar una connexió WPS amb un dispositiu compatible. Quan la WLAN està encesa, prem el botó WPS (> 3 s) i deixa'l anar per iniciar la negociació de la configuració wifi protegida (WPS).
3	LED	Interruptor d'indicadors: encén o apaga els llums d'estat del dispositiu. On = els indicadors funcionen; Off = tots els indicadors queden apagats (important per diagnosi).
4	ON/OFF	Interruptor per encendre o apagar el dispositiu.
5	Power	Connexió al cable/adaptador de corrent (alimentació elèctrica)
6	4 GE / 3 GE / 2 GE / 1 2.5GE	Ports Ethernet per connectar ordinador, descodificador IP (STB) o un altre equip de xarxa. Ordre (d'esquerra a dreta): 4-GE, 3-GE, 2-GE, 1-2.5GE. 4-GE, 3-GE, 2-GE: fins a 1 Gbps (autonegociació). 1-2.5GE: fins a 2,5 Gbps (autonegociació).
7	Tel.	Port de telèfon (RJ11) per connectar un telèfon o fax (servei de veu, si aplica).
8	Reset	Serveix per reiniciar el dispositiu o restablir valors de fàbrica (si es manté premut). Ús amb precaució (pot deixar el servei sense configuració). Prem el botó durant uns segons per reiniciar el dispositiu o prem el botó durant un temps prolongat (més de 10 s) per restablir el dispositiu a la configuració predeterminada i reiniciar el dispositiu. NOTA: Reinicia l'equipament amb precaució. En cas contrari, és possible que no puguis accedir a Internet. Si no pots accedir a Internet després de reiniciar-lo, posa't en contacte amb Andorra Telecom.
9	FTTR	Port òptic FTTR: s'utilitza per a la connexió de la fibra interna FTTR cap a la distribució/esclaus/repetidors (AP/units FTTR), segons instal·lació i servei contractat.
10	PON	Port òptic d'accés: on es connecta la fibra d'operador (drop) per donar servei de xarxa (accés XGS-PON). No miris mai dins d'un port òptic.

3. Descripció d'indicadors

Indicadors	Estat	Descripció
Indicador frontal (sota el logotip)	Vermell fix	El dispositiu s'està encenent o hi ha una avaria.
	Blanc fix	Dispositiu iniciat i connectat a Internet.
	Blanc intermitent	Dispositiu iniciat però sense connexió a Internet.
	Apagat	Dispositiu apagat.
PON/LOS	Es detalla a la taula específica de PON/LOS (a sota).	
4 GE / 3 GE / 2 GE / 1 2.5GE	Encès (blau)	Port Ethernet connectat, però sense trànsit en aquell moment.
	Parpelleja (blau)	Hi ha trànsit de dades per aquell port.
	Apagat	Port no connectat.
USB	Encès (blau)	USB connectat, sense trànsit.
	Parpelleja (blau)	Hi ha transmissió de dades per USB.
	Apagat	USB no connectat.
Tel.	Encès (blau)	Servei de telèfon activat.
	Parpelleja (blau)	Trucada en curs / telèfon en ús.
	Apagat	Servei de telèfon desactivat.
WLAN	Encès (blau)	Funció Wifi activada.
	Parpelleja (blau)	Hi ha trànsit Wifi (s'estan transmetent dades).
	Apagat	Funció Wifi desactivada.
WPS	Encès (blau)	La funció WPS està activada.
	Parpelleja (blau)	S'està fent un accés/emparellament via WPS.
	Apagat	La funció WPS està desactivada.
FTTR	Encès (blau)	Detecta senyal òptic en almenys un esclau o repetidor FTTR (AP) connectat
	Apagat	No hi ha fibra connectada o no es rep senyal òptic FTTR.

Nota: Si el botó LED està en Off, molts indicadors poden quedar apagats i pot semblar que "no hi ha llums" tot i estar encès.

Taula específica PON/LOS

Núm. d'estat	Estat del PON	Estat de LOS	Descripció
1	Apagat	Apagat	El dispositiu intenta establir connexió amb el dispositiu de capa superior.
2	Encès blau fix	Apagat	El dispositiu està connectat al dispositiu de capa superior.
3	Apagat	Parpelleja vermell (1 cop/2 s)	No hi ha fibra connectada o no es rep senyal òptic.
4	Parpelleja blau (1 cop/2 s)	Parpelleja vermell (1 cop/2 s)	Indica una avaria de maquinari.

Nota: Si el router no està encès o l'interruptor d'alimentació està apagat, tots els indicadors estan apagats.

4. Especificacions tècniques

Producte	Funció
Huawei OptiXstar F50	• 3 ports Ethernet Gigabit (GE) LAN • 1 port Ethernet 1-2,5 Gbps WAN (1 GB/2.5Gbps) WAN • 1 port telefònic (POTS) • 1 port USB • Wifi de 2,4 GHz i 5 GHz (Wifi 7) • 1 port òptic PON (fibra del proveïdor) • 1 port òptic FTTR (extensió de cobertura)

Característiques generals:

- Entrada de l'adaptador de corrent: Consulta la placa de característiques de l'adaptador.
- Font d'alimentació del sistema: Consulta la placa de característiques de l'aparell.
- Temperatura ambient: 0 °C a +40 °C
- Humitat ambient: 5 % HR – 95 % HR (sense condensació)
- Dimensions (Alt × Ampl × Fon): 170 x 240 x 31 mm (64 mm -amb peu-).
- Consum màxim del sistema: 30 W.

5. Encesa del router

Per encendre el router, prem el botó «**On/Off**» 1 . Quan el router s'hagi iniciat, comprova l'indicador frontal 2 :

- Blanc fix: el router està encès i connectat a Internet.
- Blanc intermitent: el router està encès però no està connectat a Internet.
- Vermell fix: el router s'està iniciant o hi ha una incidència.
- Apagat: el router està apagat.

Si l'estat no és l'esperat, comprova que el cable d'alimentació i xarxa estiguin correctament connectats i reinicia el router.

6. Configuració dels paràmetres d'accés a la xarxa

1. Connecta't al router:

Connecta el teu ordinador (o mòbil/tauleta) al router per cable Ethernet o a la xarxa Wifi del router.

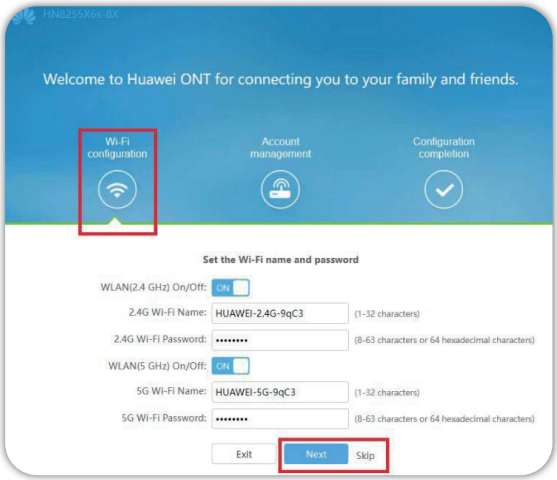
Obre un navegador i introdueix a la barra d'adreces l'adreça web impresa a l'etiqueta del router (per exemple, 192.168.1.1). Accedeix-hi com a «https://192.168.1.1» i prem la tecla «**Enter**».

2. Introdueix el nom d'usuari i la contrasenya impresos a l'etiqueta del router indicats com a username / password. A continuació, fes clic a «**Log In**» (entra).

Tingues en compte els punts següents:

- Per protegir-te contra accessos no autoritzats, has de canviar la contrasenya després del primer accés.
- El sistema es bloquejarà si introdueixes un nom d'usuari o una contrasenya incorrectes tres vegades consecutives. Es desbloquejarà al cap d'un minut.
- Si no es detecta cap operació durant els cinc minuts següents després d'iniciar la sessió en el sistema, la sessió es tancarà i es tornarà automàticament a la pàgina d'inici de sessió.

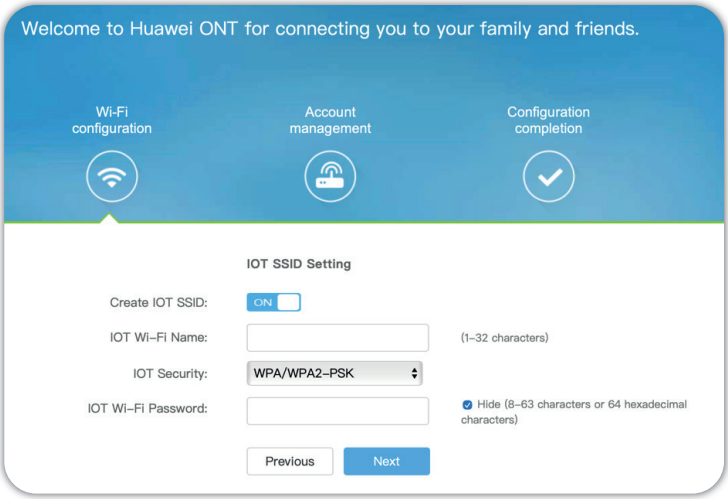
3. Una vegada dins, prem el botó «**Skip**» per entrar a la configuració del router o fem la configuració ràpida de la part wifi



Per obtenir la clau i l'SSID per defecte, comprova l'etiqueta que hi ha al teu router. Per protegir millor la xarxa wifi (WLAN), canvia l'SSID i la contrasenya.

Fes clic a «**Next**» (següent) per modificar la contrasenya d'accés general al router o a «**Skip**» (salta) per accedir a la pantalla següent:

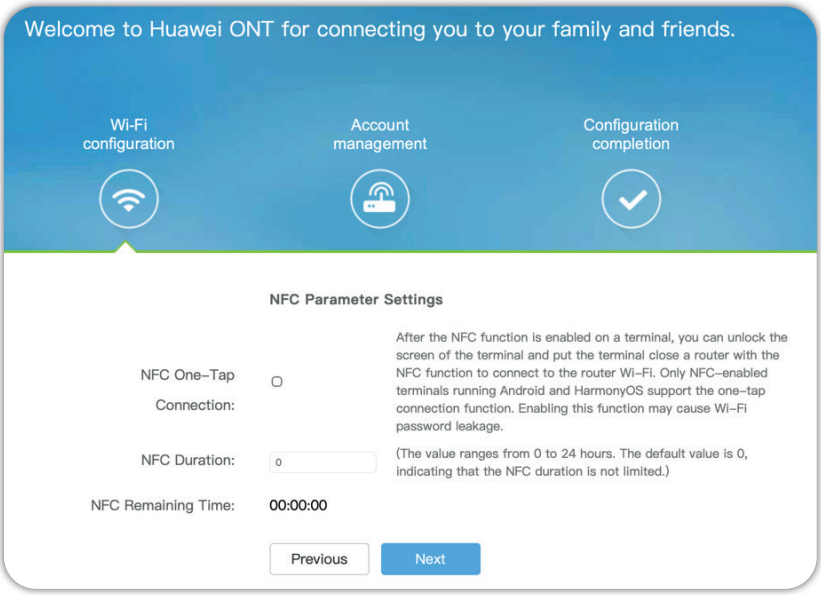
Fent «**Next**» al punt anterior ens trobem amb la següent pantalla:



Aquesta pantalla mostra l'opció per crear un IoT SSID, que és una xarxa de 2.4 GHz separada dedicada a dispositius IoT (com llums intel·ligents, termòstats o càmeres de seguretat). És útil per mantenir aquests dispositius aïllats de la teva xarxa principal.

Si tens dispositius IoT, activa en «**ON**». «**Create IOT SSID**», posa un nom i contrasenya, i prem «**Next**».

Si no en tens, pots prémer «**Next**» deixant el paràmetre «**Create IOT SSID**» en «**OFF**».



A continuació ens trobem la pantalla de configuració NFC (One-Tap), dins l'assistent inicial.
Permet activar la connexió Wifi automàtica mitjançant NFC: apropant un mòbil Android compatible a l'equipament, el telèfon es connecta directament al Wifi del router.

Paràmetres principals

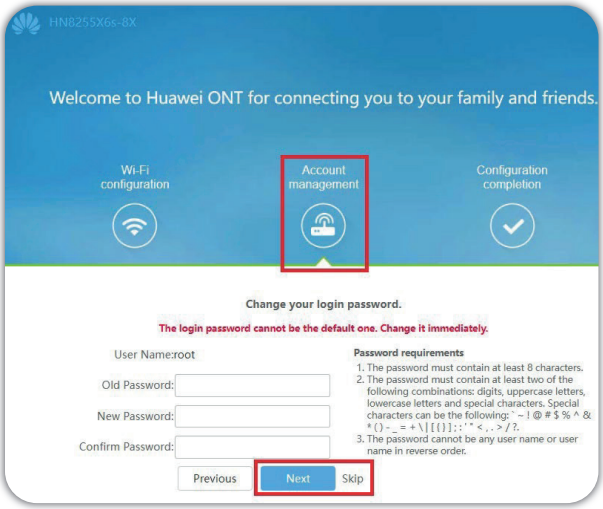
- NFC ONT-Tap: Activa la connexió ràpida tocant l'equipament amb un mòbil NFC activat.
- NFC Duration: Temps màxim (0-24 hores; 0 = il·limitat) que està actiu el NFC; el valor per defecte és 0.
- NFC Remaining Time: Temps restant (00:00:00 significa no limitat o no iniciat).

Com utilitzar-ho

- Marca «**NFC ONT-Tap**» si vols habilitar-ho, ajusta la durada i prem «**Next**» per completar.
- Funciona només amb Android, pantalla desbloquejada i NFC activat al mòbil.
- És opcional; pots saltar si no ho necessites i continuar la configuració.

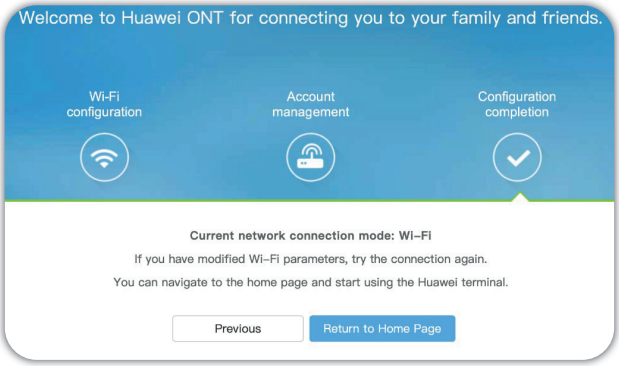
Pots prémer «**Next**» deixant el paràmetre desmarcat «**NFC ONT-Tap**» per passar a "Account Management".

Si es vol canviar la contrasenya del router farem «**Next**» al punt anterior.



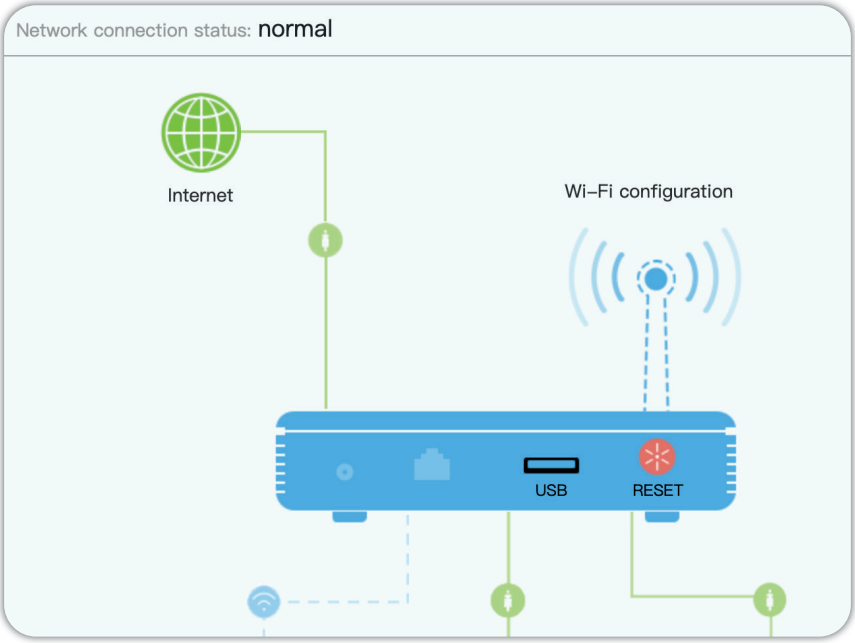
Altrament fem «**Skip**» i anirem a la pantalla següent del router:

A continuació, fes clic a «**Next**» (següent) o «**Skip**» (salta), fins a arribar a la pantalla següent:



Tot seguit ja pots prémer el botó de tornar a la pàgina principal «**Return to Home Page**».

Després de completar la configuració anterior, comprova l'estat del llum de l'indicador d'Internet. Quan aquest llum es posi de color blanc, ja podràs començar a navegar per Internet. Alhora revisa que l'estat de la connexió es "normal".

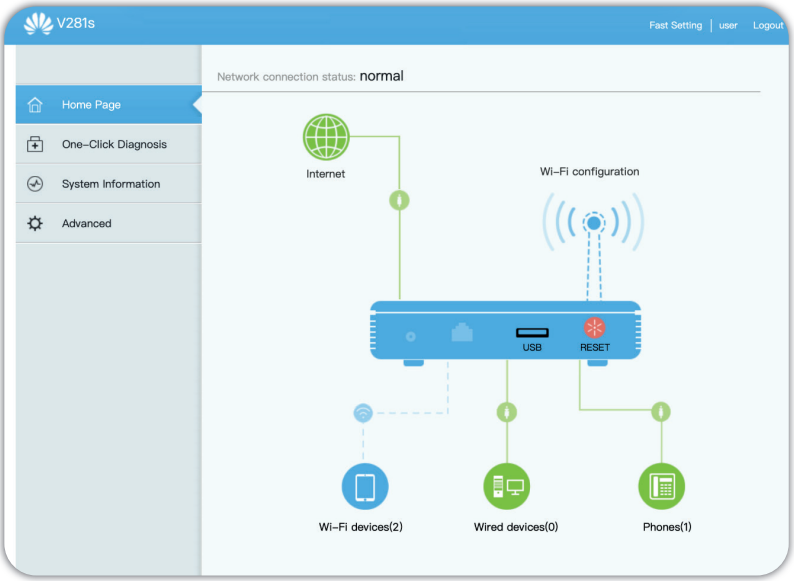


Les operacions anteriors només les hauràs de fer un cop al teu ordinador. La propera vegada que connectis l'ordinador o qualsevol altre dispositiu, ja podràs navegar per Internet sense haver de fer cap altra configuració.

Per a qualsevol router Wifi, la cobertura sense fil està subjecta al nombre, el gruix i la posició de parets, materials, sostres o altres objectes que els senyals de ràdio hagin de recórrer. A més, els tipus de material i el «soroll» d'altres emissions de radiofreqüència també n'afecten la cobertura.

Aquí podràs sortir de la configuració prement el botó «**Logout**» (surt), situat a l'extrem superior dret de la pantalla.

Si volem tornar a la configuració ràpida anterior, fer clic a «**Fast Settings**» a la part superior dreta.



Recorda que pots maximitzar la cobertura d'una xarxa Wifi mitjançant els mètodes següents:

1. Disminueix el nombre de parets i sostres entre el router i els dispositius connectats a la xarxa. Una paret o un sostre redueix la cobertura d'una xarxa Wifi d'1-30 m. Si és possible, instal·la el router en un lloc adequat per evitar parets o sostres.
2. Tingues en compte la regla de la línia recta quan instal·lis els dispositius de xarxa. La distància que han de creuar els senyals en una cantonada de 45° de dues parets de 0,5 m de gruix és d'aproximadament 1 m. Instal·la els dispositius en llocs on els senyals puguin creuar directament parets o sostres per rebre millor els senyals.

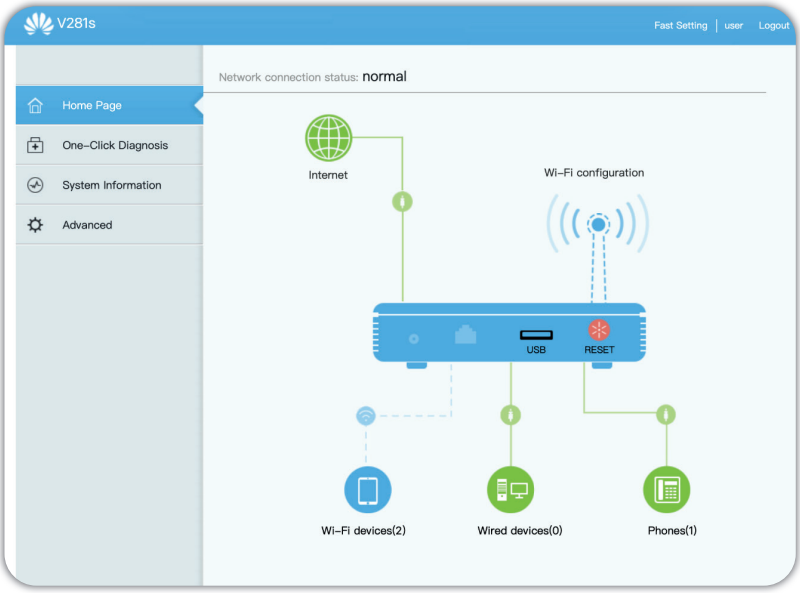
3. Els materials de construcció tenen diferents impactes en la cobertura de la xarxa Wifi. Les portes metàl·liques o les parets d'alumini poden limitar-ne la cobertura. Els materials i els productes de fibra de vidre (FRP), els productes de metall, les parets aïllants, els maons i el formigó debiliten els senyals de ràdio. Si és possible, instal·la els punts d'accés, els routers sense fil i els ordinadors lluny d'aquests materials.
4. Quan connectis el router a una xarxa Wifi, mantén-lo lluny dels dispositius següents:
   - Dispositius electrònics o components que produeixen sorolls de radiofreqüència, com per exemple un transformador. Mantén el router a 2 m de distància d'aquests dispositius.
   - Telèfons sense fils de 2,4 GHz o dispositius X-10 (com forns de microones, sistemes de seguretat domèstics, dispositius Bluetooth i refrigeradors) que debiliten o fins i tot eliminen els senyals de ràdio. Cal tenir en compte que, encara que un telèfon sense fil de 2,4 GHz no estigui connectat a una xarxa, la base telefònica continua enviant senyals que hi poden interferir.

8. Control parental

La funció de control parental permet als pares d'establir diferents restriccions de temps de navegació per la xarxa d'Internet i d'accés a llocs web en dies laborables i festius. D'aquesta manera, els fills utilitzaran Internet en hores específiques i podran evitar contingut inapropiat.

Les pantalles següents expliquen com configurar múltiples plantilles, utilitzar adreces MAC per identificar dispositius web i associar diferents dispositius web amb diferents plantilles.

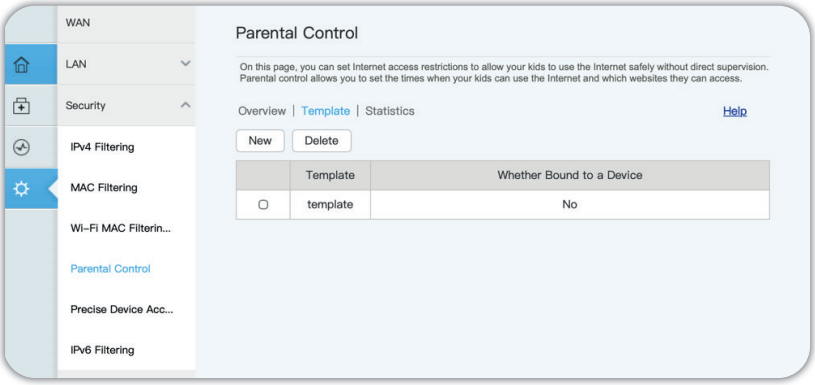
Des de la pàgina inicial «**Home Page**»:



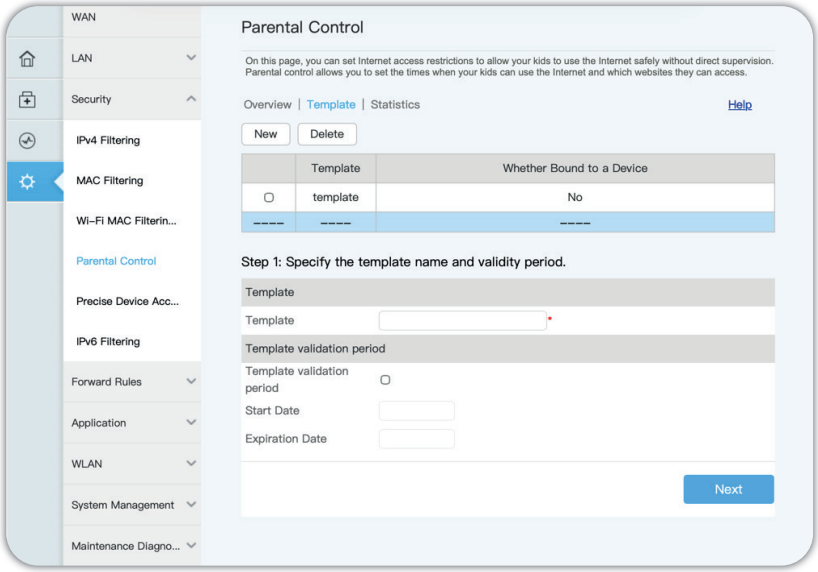
Selecciona el botó «**Advanced**» (configuració avançada).

Tot seguit es desplega un menú, en el qual has de seleccionar «**Security**» (configuració de seguretat). Prem el botó «**Parental Control**» (control parental) per accedir a la pantalla següent:

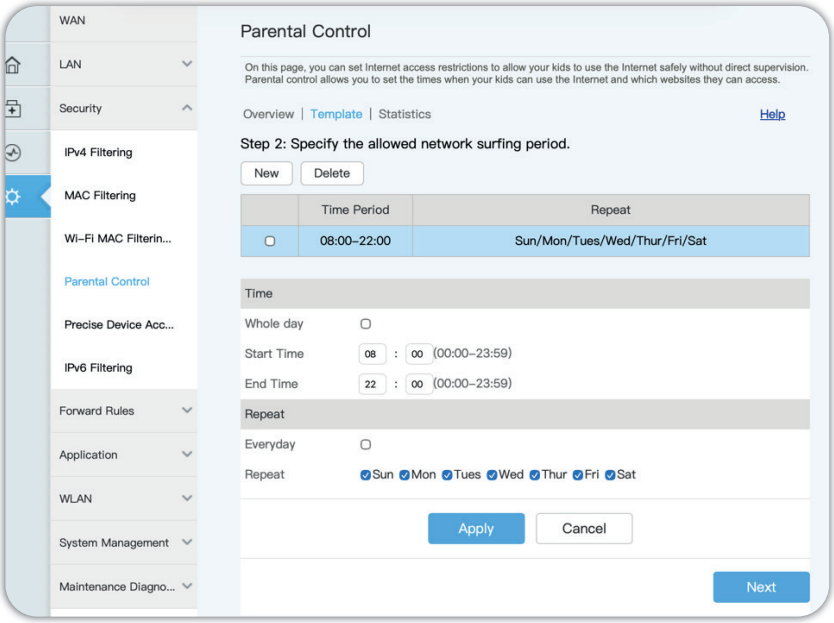
Selecciona el botó «**Template**» (plantilla) per accedir a la pantalla següent fem «**New**»:



«**Step 1**» (pas 1): en aquesta pàgina pots crear una plantilla. Per a això, selecciona «**New**» (nova) i, quan ja la tinguis creada, prem el botó «**Next**» (següent).

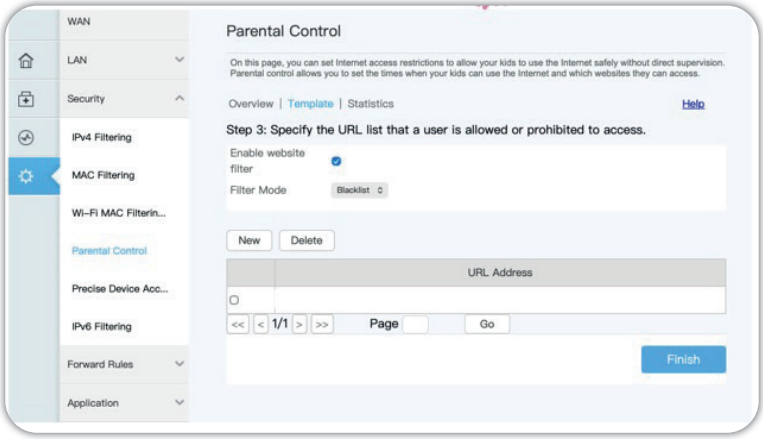


«**Step 2**» (pas 2): aquí pots seleccionar les hores i els dies en els quals vulguis aplicar la plantilla. Prem «**Apply**» (aplica) per conservar els canvis i a continuació, «**Next**» (següent).



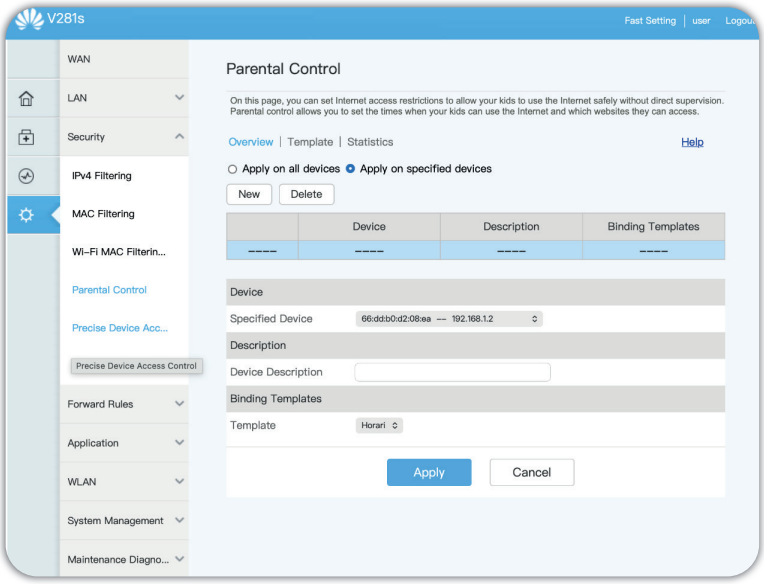
«**Step 3**» (pas 3): selecciona el botó «**Enable website filter**» (activar filtre de pàgina web). Això permet el bloqueig per URL, és a dir, afegir en una llista negra (blacklist) les adreces a les quals no vols autoritzar l'accés d'algun dispositiu o de tots els dispositius que utilitzen la teva connexió a Internet.

Afegeix l'URL d'un lloc web que no vulguis autoritzar, prem «**Apply**» (aplica) per desar els canvis i el botó «**Finish**» (finalitza).



A partir d'aquest moment ja disposes d'una plantilla. Ara només has de vincular aquesta plantilla amb els dispositius als quals vols aplicar el control parental.

El programa et portarà a la pàgina inicial de control parental («**Parental Control**»). Selecciona «**Overview**» (visió general). En aquesta pàgina és on pots aplicar la plantilla als dispositius que utilitzen la teva xarxa d'Internet. Pots aplicar-la a tots els dispositius, marcant «**Apply on all devices**», o només a alguns, marcant «**Apply on specified devices**», segons es mostra en la imatge inferior, «**Next**»:



- Selecciona un dispositiu de la llista desplegable «**Specified Device**» (dispositiu específic).
- Pots afegir una descripció del dispositiu a «**Device Description**».
- Finalment, afegeix la plantilla que has creat abans a «**Template**» i prem
- «**Apply**» (aplicar).

En aquest moment ja tens el dispositiu que has seleccionat amb el control parental que has definit.

Una vegada efectuats els canvis, prem el botó «**Logout**» (sortir) de la part superior dreta de la pantalla per sortir del programa del router.

andorratelecom.ad