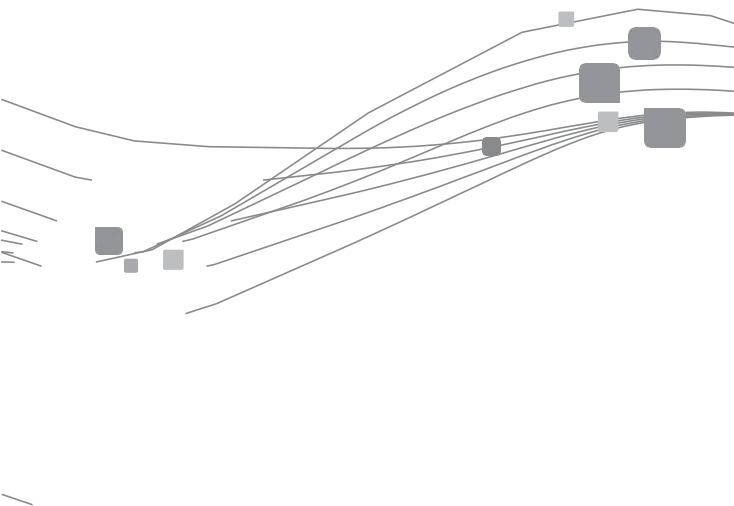


ZXHN F6600P

GPON ONT

User Manual



ZTE CORPORATION

ZXHN F6600P GPON ONT Manual de Usuario



No: SJ-20211014111546-016
Fecha de edición: 2023- 06-09(R1.0)

INFORMACIÓN LEGAL

Copyright © 2023 ZTE CORPORATION.

El contenido del presente documento está protegido por las leyes y derechos de propiedad intelectual e industrial y los tratados internacionales aplicables. Cualquier reproducción o distribución del documento o fragmentos del mismo, de cualquier modo y por cualquier medio, sin el previo consentimiento escrito de ZTE CORPORATION, queda terminantemente prohibido. Adicionalmente, el contenido del documento está protegido por las obligaciones de confidencialidad del contrato.

Todos los nombres de la compañía, marcas y productos son marcas, nombres comerciales o patentes registrados de ZTE CORPORATION o sus respectivos dueños.

Este documento se proporciona "tal cual", y sin perjuicio de la legislación aplicable, se rechaza toda garantía, representación o condición expresa, implícita o legal, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, título o no infracción.

ZTE CORPORATION o sus licenciarios no serán responsables de los daños y perjuicios resultante del uso o confianza basados en la información contenida en este documento.

ZTE CORPORATION o sus licenciantes pueden tener derechos de propiedad intelectual o industrial, o aplicaciones actuales o pendientes, que cubran el objeto de este documento. Salvo que se estipule expresamente en cualquier licencia escrita entre ZTE CORPORATION y su licenciario, el usuario de este documento no adquirirá ninguna licencia sobre el objeto del mismo.

ZTE CORPORATION se reserva el derecho de actualizar o realizar cambios técnicos en este producto sin previo aviso.

Los usuarios pueden visitar el sitio web de soporte técnico de ZTE <http://support.zte.com.cn> para solicitar más información relacionada.

El derecho último de interpretación de este manual corresponde a ZTE CORPORATION.

.

1 Medidas de seguridad.



Nota

Los usuarios deben leer detenidamente las precauciones de uso siguientes y serán responsables de cualquier incidente derivado de la violación de las mismas.

Precauciones de uso

- Lea atentamente todas las medidas de seguridad antes de utilizar el aparato.
- Utilice únicamente los accesorios incluidos en el paquete, como el adaptador de corriente.
- No alargue el cable de alimentación, de lo contrario el dispositivo no funcionará.
- El voltaje de la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del voltaje de entrada del dispositivo (el rango de fluctuación de voltaje debe ser inferior al 10%).
- Mantenga el enchufe limpio y seco para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica u otros peligros.
- Desconecte todos los cables durante una tormenta eléctrica para evitar que el aparato se dañe.
- Apague y desenchufe la fuente de alimentación cuando no se vaya a utilizar el aparato durante mucho tiempo.
- No intente abrir las carcasas del aparato. Es peligroso hacerlo cuando el aparato está encendido.
- Apague y deje de utilizar el aparato en caso de que se produzcan sonidos anormales, humo u olores extraños. Póngase en contacto con el proveedor de servicios para el mantenimiento si el dispositivo está defectuoso.
- No mire fijamente a la interfaz óptica del equipo para evitar posibles lesiones oculares.

Requisitos del entorno

- Asegure una ventilación adecuada del aparato. Coloque el aparato lejos de la luz solar directa.
- Mantenga el aparato ventilado y seco. No derrame nunca ningún líquido sobre el aparato.
- No coloque ningún objeto sobre el aparato para evitar que se deforme o se dañe.
- No coloque el aparato cerca de ninguna fuente de calor o agua.
- Mantenga el aparato alejado de cualquier aparato doméstico con fuertes campos magnéticos o eléctricos, como el microondas o el frigorífico.

Requisitos de limpieza

- Antes de la limpieza, apague el dispositivo y desenchufe todos los cables conectados al mismo, como el cable de alimentación, la fibra óptica y el cable Ethernet.
- No utilice ningún líquido o spray para limpiar el dispositivo. Utilice un paño suave y seco.

Protección del medio ambiente

- Deseche el dispositivo y la batería de forma adecuada.
- Respete la normativa local sobre la eliminación o el tratamiento de equipos electrónicos.

Restricciones en la banda de 5 GHz

De conformidad con el artículo 10(10) de la Directiva 2014/53/UE, el embalaje indica que este equipo de radio estará sujeto a determinadas restricciones cuando se comercialice en Bélgica(BE), Bulgaria(BG), la República Checa(CZ), Dinamarca(DK), Alemania(DE), Estonia(EE), Irlanda(IE), Grecia(EL), España(ES), Francia(FR), Croacia(HR), Italia(IT), Chipre(CY), Letonia(LV), Lituania(LT), Luxemburgo(LU), Hungría(HU), Malta(MT), Países Bajos(NL), Austria(AT), Polonia(PL), Portugal(PT), Rumanía(RO), Eslovenia(SI), Eslovaquia(SK), Finlandia(FI), Suecia(SE), Turquía(TR), Noruega(NO), Suiza(CH), Islandia(IS) y Liechtenstein(LI).

La función WLAN de este dispositivo está restringida a un uso exclusivo en interiores cuando opere en el rango de frecuencias de 5150 a 5350 MHz.

Información sobre la exposición a la RadioFrecuencia

El nivel de exposición máxima permitida (EMP) se calcula sobre la base de una distancia de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo humano. Para cumplir con el requisito de exposición a radiofrecuencias (RF), debe mantenerse una distancia mínima de separación de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo humano.

EU Declaration of Conformity

Por la presente, declara que el equipo con módulo radio modelo ZXHN F6600P cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>.

Información medioambiental

El equipo adquirido ha requerido de la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Podría contener sustancias peligrosas para la salud de las personas y el medio ambiente. Con el fin de evitar la introducción de dichas sustancias en nuestro medio ambiente y de reducir la presión sobre nuestros recursos naturales, le pedimos que reutilice o recicle los equipos al final de su vida útil mediante un sistema acreditado de recogida de productos electrónicos.

Los símbolos que aparecen a continuación indican que este producto debe ser reutilizado o reciclado en lugar de ser simplemente desechado. Por favor, localice y utilice un sitio de reutilización y reciclaje apropiado.

Si necesita más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la autoridad local o regional competente en materia de residuos. También puede ponerse en contacto con su proveedor de equipos para obtener más información sobre el impacto medioambiental de estos productos.



2 Contenido del paquete

Asegúrese de que la caja de la ONT ZXHN F6600P contiene los elementos referidos en la tabla a continuación.

Tabla 2-1 Elementos incluidos en la caja

Ítem	Cantidad
ZXHN F6600P	Uno
Fuente alimentación AC-DC	Uno
Manual de usuario	Uno



Nota

La lista es sólo de referencia. El contenido real puede variar.

Si alguno de los elementos incluidos en el paquete es incorrecto, se ha perdido o está dañado, póngase en contacto con su proveedor de servicios. Si necesita reemplazar el producto, mantenga el paquete y todos los elementos en buen estado.

3 Especificaciones del producto

Interfaces

- Interfaz GPON: estándar GPON, SC/APC, de acuerdo con estándares ITU-T G.984.1-G.984.5.
- Interfaces Ethernet: cuatro interfaces RJ45 con auto-negociación 100/1000 Mbps RJ-45 acordes con IEEE 802.3 y IEEE 802.3u.
- Interfaz de teléfono: un puerto POTS con conector RJ-11.
- Interfaces WLAN: acordes con IEEE 802.11b/g/n/ax@2.4GHz and IEEE 802.11a/ n/ac/ax@5GHz.
- Interfaz USB: una interfaz estándar USB 2.0.

Funcionalidades técnicas

- Servicio Acceso de banda ancha: conexión a Internet a través de acceso GPON.
- Acceso Ethernet: se proporcionan interfaces para la conexión de dispositivos Ethernet, tales como PC para el acceso de servicios de Internet o IPTV.
- Servicio de Voz: soporte de protocolo SIP.
- WLAN: los usuarios pueden conectar dispositivos finales a la ONT ZXHN F6600P utilizando interfaz inalámbrica WiFi.
- Backup, restauración y compartición de datos: el equipo proporciona una interfaz USB 2.0 habilitando la conexión de unidades de almacenamiento para la compartición de ficheros, realización de copias de

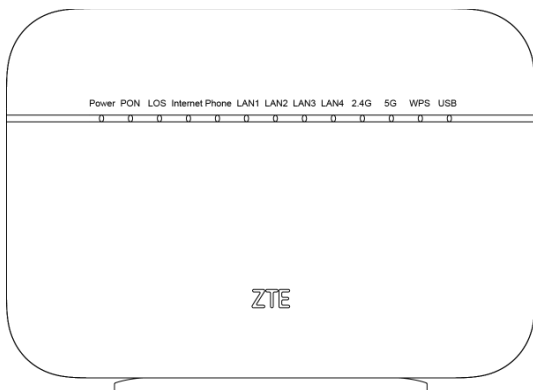
seguridad y restauración de configuración.

- Seguridad: proporciona múltiples niveles de acceso por autenticación y encriptación del canal de comunicación.
- QoS: proporciona funcionalidades de calidad de servicio para asegurar/configurar las distintas necesidades de los distintos servicios gestionados por el equipo tanto a nivel local como hacia la red.
- Gestión: proporciona múltiples modos de acceso y gestión tanto local como remotamente.

2 Indicadores LEDs

En la imagen 4-1 muestra los indicadores LED del panel frontal de la ZXHN F6600P.

Imagen 4-1 Indicadores LED de la ZXHN F6600P



La Tabla 4-1 explica la funcionalidad de los distintos indicadores LED del panel frontal de la ONT ZXHN F6600P unit.

Tabla 4-1 Indicadores del panel frontal

LED	Estado	Descripción
Power	Apagado	El equipo está apagado.
	Verde fijo	El equipo está encendido.

PON	Apagado	The device is powered off or the device has not started the registration process.
	Verde fijo	El equipo se ha registrado correctamente.
	Verde parpadeo lento	El equipo está en proceso de registro
	Verde parpadeo rápido	El equipo se está actualizando

LED	Estado	Descripción
LOS	Apagado	El equipo está apagado o la potencia óptica recibida es correcta.
	Rojo fijo	El transmisor óptico de la interfaz PON está apagado.
	Rojo parpadeante	La potencia óptica recibida es menor que la sensibilidad del receptor.
Internet	Apagado	El equipo está apagado, o no hay una interfaz WAN configurada,, o la sesión se ha desconectado por petición de unos de los dos extremos o no hay dirección IP asociada a la interfaz (no hay IP estática configurada o se ha producido DHCP release).
	Verde fijo	El equipo tiene conectividad y dirección IP asignada.
	Verde parpadeante	Se está cursando tráfico hacia Internet a través de la interfaz WAN (en cualquiera de las dos direcciones).
Phone	Apagado	El equipo está apagado o no ha sido capaz de registrar contra el servidor de Voz.
	Verde fijo	El equipo está registrado correctamente contra el servidor de Voz pero no hay

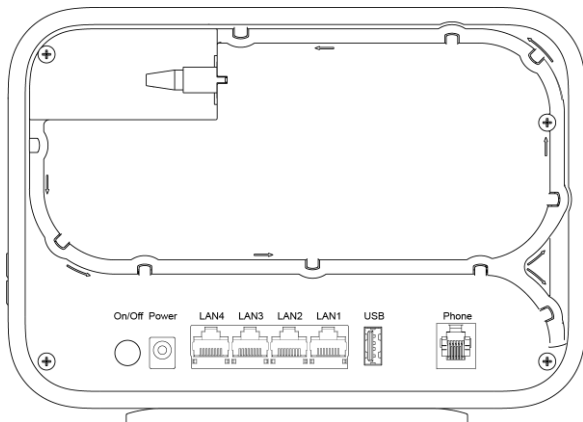
		llamada en curso.
	Verde parpadeante	El equipo está cursando una llamada.
LAN1– LAN4	Apagado	El equipo está apagado o no se ha establecido enlace en el puerto correspondiente.
	Verde fijo	Existe enlace establecido en el Puerto pero no es está cursando tráfico por el mismo.
	Verde parpadeante	Se está cursando tráfico por el Puerto correspondiente.
2.4G	Apagado	El equipo está apagado o la interfaz WiFi asociada está deshabilitada.
	Verde fijo	La interfaz WiFi está habilitada pero no está cursando tráfico.
	Verde parpadeante	La interfaz WiFi está cursando tráfico,
5G	Apagado	El equipo está apagado o la interfaz WiFi asociada está deshabilitada.
	Verde fijo	La interfaz WiFi está habilitada pero no está cursando tráfico.
	Verde parpadeante	La interfaz WiFi está cursando tráfico,
WPS	Apagado	El equipo está apagado o la funcionalidad WPS no está habilitada.

	Verde fijo	Algún dispositivo ha registrado correctamente usando WPS.
	Naranja parpadeante	Algún dispositivo está intentando registrar mediante WPS.
	Rojo parpadeante	Fallo en el registro WPS
USB	Apagado	El equipo está apagado o no hay USB conectado al equipo.
	Verde fijo	La interfaz USB está conectada y operative pero no hay transmisión de datos activa.
	Verde parpadeante	Transmisión de datos en curso.

3 Interfaces

Black Panel

La imagen 5-1 muestra las interfaces y botones disponibles en el panel trasero de la ONT ZXHN F6600P.



La tabla 5-1 a continuación describe las interfaces y botones del panel trasero de la ZXHN F6600P.

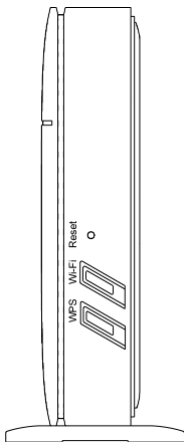
Tabla 5-1 Descripción de las interfaces y botones de la ZXHN F6600P

Interfaz/ Botón	Description
On/Off	Interruptor de alimentación.
Power	Conector de alimentación 12 V DC..
LAN1 – LAN4	Interfaces Ethernet 10 Mbps/100 Mbps/1000 Mbps Base-T con conector RJ-45.
USB	Interfaz estándar USB 2.0
Phone	Interfaz telefónica con conector para proporcionar servicio de voz.
PON	Interfaz óptica GPON con conector SC/APC.

Panel lateral

La imagen 5-2 a continuación muestra los botones del panel lateral de la ONT ZXHN F6600P.

Imagen 5-2 Botones del panel lateral de la ZXHN F6600P



La tabla 5-2 describe los botones del panel lateral.

Tabla 5-2 Descripción de los botones del panel lateral de la ZXHN F6600P

Botón	Descripción
Reset	El botón de reset se utiliza una vez el equipo está encendido y operativo. ● Usando una aguja, mantener presionado el botón de Reset durante un Segundo para reiniciar el equipo. La configuración actual del equipo no se perderá. ● Usando una aguja, mantener presionado el botón de Reset durante más de 5 segundos para realizar un reset de fábrica al dispositivo.
Wi-Fi	Botón WiFi. Tras pulsar el botón Wi-Fi la funcionalidad inalámbrica se habilitará/deshabilitará.
WPS	Botón mecanismo de asociación Wi-Fi. Tras pulsa el botón WPS, la funcionalidad asociada se habilitará.

4 Especificaciones del producto

Para la consulta de las especificaciones de la ONT ZXHN F6600P , consulte la tabla 6-1 a continuación.

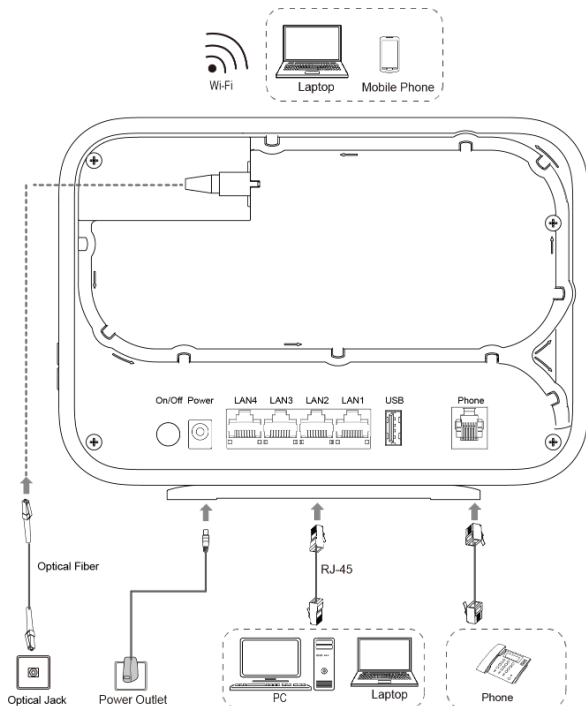
Tabla 6-1 Especificaciones de la F6600P

Especificaciones técnicas	
Dimensiones	203 mm (W) x 141 mm (D) x 33 mm (H) (sin considerar la base)

Certificaciones	Certificada CE y Wi-Fi (WFA)
Fuente alimentación	Entrada: AC 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz
	Salida: DC 12 V, 1.5 A
Requisitos del entorno	
Temperatura de funcionamiento	0 °C hasta 40 °C (32 °F hasta 104 °F)
Humedad de funcionamiento	5% – 95% (sin condensación)
Especificaciones Wi-Fi	
Radiofrecuencias	Potencia máxima de salida
Banda Wi-Fi 2.4 GHz: 2400 MHz – 2483.5 MHz	EIRP: (19 ± 1) dBm
Banda baja Wi-Fi 5 GHz: 5150 MHz – 5350 MHz	EIRP: (22 ± 1) dBm
Banda alta Wi-Fi 5 GHz: 5470 MHz – 5725 MHz	EIRP: (29 ± 1) dBm

5 Conexiones del equipo

Imagen 7-1 Diagrama de conexión de la F6600P



Una vez que los dispositivos estén conectados al aparato ZXHN H3600P, pulse el botón de encendido. Cuando los indicadores correspondientes del panel frontal estén encendidos, podrá disfrutar de los diversos servicios proporcionados por el proveedor de servicios. Los factores que afectan al rango de cobertura de la red inalámbrica incluyen la ubicación del producto, la distancia entre el producto y el terminal inalámbrico, el número de obstáculos, el material y la densidad de los obstáculos y la fuente de interferencia.

Se recomienda colocar el producto de acuerdo con los siguientes principios para maximizar la intensidad de la señal inalámbrica.

- El producto debe estar alejado de los objetos que afectan a la propagación de la señal inalámbrica; por ejemplo, elementos con alta reflectividad que puede ser, un objeto metálico o un espejo.
- El producto debe estar alejado de cualquier aparato eléctrico con un fuerte campo magnético o eléctrico; por ejemplo, un microondas, un frigorífico, un router inalámbrico, un teléfono inalámbrico o un dispositivo Bluetooth.
- El producto se debe instalar en el mismo suelo que la zona de operación.
- No coloque otros objetos sobre el producto. Intente reducir el número de obstáculos entre el producto y los terminales inalámbricos.
- Coloque el producto horizontalmente en el centro del área operativa, no lo ponga en una esquina.
- No coloque el producto en una posición alta mientras esté colocado horizontalmente. La altura recomendada es de 1,2 a 1,5 metros.

6 Resolución de problemas

El indicador LED Power del panel frontal permanece apagado después de pulsar el botón de alimentación.

- El interruptor de encendido no se enciende.
- El adaptador de corriente no está correctamente conectado al dispositivo.

Asegúrese de utilizar el adaptador de alimentación suministrado con el dispositivo.

El indicador LOS indicador parpadea en rojo o está rojo fijo tras el encendido del equipo.

- La fibra óptica no se ha conectado correctamente a la interfaz PON de la ONT.
- La fibra óptica está rota o dañada.
- Si tras la revisión de los puntos anteriores, el indicador mantiene su estado, contacte con su proveedor de internet para su asistencia.

El indicador LED PON del panel frontal está apagado tras el encendido del equipo.

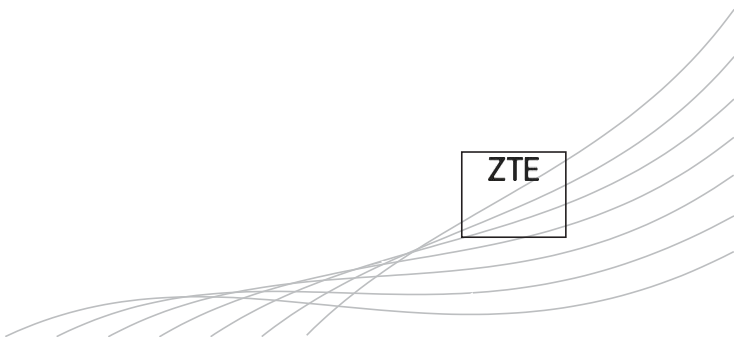
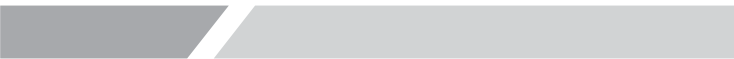
- No se ha establecido enlace GPON.
- La ONT no se ha registrado.
- Contacte a su proveedor de internet para su asistencia.

El indicador LAN del panel frontal permanece apagado después de encender el dispositivo.

- No se ha establecido el enlace LAN.
- El cable Ethernet no está correctamente conectado a la interfaz LAN.
- El dispositivo de red conectado a la interfaz LAN no está alimentado.

El indicador LED Phone del panel frontal permanece apagado tras el encendido del equipo.

El servicio de voz no funciona correctamente. Por favor llame a su proveedor de internet para su asistencia.

A series of thin, light gray wavy lines that curve upwards from the bottom left towards the right side of the page, creating a sense of motion or a stylized horizon.

ZTE

Dirección: ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech

Industrial Park, Nanshan District,

Shenzhen,Guangdong, R.P. China

Cód postal: 518057

Tel: +86-755-2677 1900

URL:

CERTIFICATION

QC PASS

<http://support.zte.com.cn> E-

mail: support@zte.com.cn