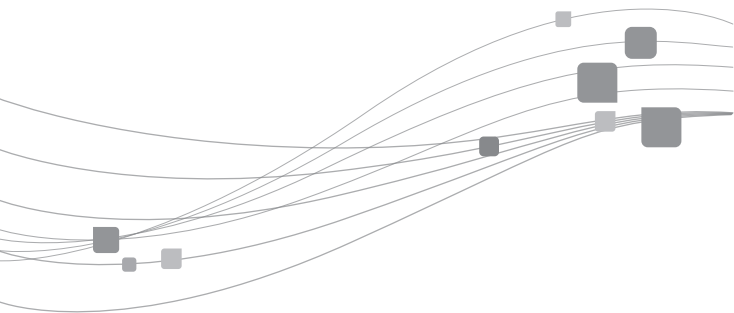


ZXHN F8648P XGS-PON ONT

Manual de usuario



ZTE CORPORATION

ZXHN F8648P XGS-PON ONT Manual de usuario



No de manual: SJ-20210315083216-004

Hora de edición: 2021-07-20(R1.0)

INFORMACIÓN LEGAL

Copyright © 2021 ZTE CORPORATION.

El contenido de este documento está protegido por leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Se prohíbe cualquier reproducción o distribución de este documento o de cualquier parte de este documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin el consentimiento previo por escrito de ZTE CORPORATION. Además, el contenido de este documento está protegido por obligaciones contractuales de confidencialidad.

Todos los nombres de empresas, marcas y productos son marcas comerciales o de servicio, o marcas comerciales o de servicio registradas, de ZTE CORPORATION o de sus respectivos propietarios.

Este documento se proporciona "tal cual", y se renuncia a todas las garantías, representaciones o condiciones expresas, implícitas o legales, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito, título o no infracción en particular. ZTE CORPORATION y sus licenciantes no serán responsables de los daños que resulten del uso o la confianza en la información contenida en este documento.

ZTE CORPORATION o sus licenciantes pueden tener derechos de propiedad intelectual actuales o pendientes o aplicaciones que cubran el tema de este documento. Salvo que se disponga expresamente en cualquier licencia por escrito entre ZTE CORPORATION y su licenciataria, el usuario de este documento no adquirirá ninguna licencia sobre el tema en cuestión.

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 información relacionada.

El derecho último a interpretar este producto reside en ZTE CORPORATION.

1 Medidas de seguridad

 **Nota:**

Antes de usar el dispositivo, lea las siguientes medidas de seguridad. ZTE no se hace responsable de las consecuencias derivadas de la violación de las instrucciones de seguridad.

Precauciones de uso

- Lea atentamente todas las medidas de seguridad antes de utilizar el dispositivo.
- Utilice únicamente los accesorios incluidos en el paquete, como el adaptador de alimentación.
- No empalme o extienda 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 es 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 dispositivo se dañe.
- Apague y desenchufe el cable de alimentación cuando el dispositivo no esté en uso durante mucho tiempo.
- No intente abrir las cubiertas del dispositivo. Es peligroso hacerlo cuando el dispositivo está encendido.
- No mire directamente a la interfaz óptica para evitar lesiones oculares.
- Apague y deje de usar el dispositivo en condiciones tales como sonido anormal, humo y olores extraños. Póngase en contacto con el proveedor de servicios para el mantenimiento si el dispositivo está defectuoso.

Requisitos ambientales

- Asegure una ventilación adecuada al dispositivo. Coloque el dispositivo alejado de la luz solar directa.
- Mantenga el dispositivo ventilado y seco. Nunca derrame ningún líquido sobre el dispositivo.
- No coloque ningún objeto sobre el dispositivo para evitar deformaciones o daños en el dispositivo.
- No coloque el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o agua.
- Mantenga el dispositivo alejado de cualquier electrodoméstico con fuertes campos magnéticos o eléctricos, como un horno microondas o un refrigerador.

Requisitos de limpieza

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

Protección Ambiental

- No deseche el dispositivo o la batería de forma incorrecta.
- Observe las normativas locales sobre la eliminación o el tratamiento del equipo.

Restricciones en la banda de 5 GHz

De acuerdo con el artículo 10 (10) de la Directiva 2014/53 / UE, el embalaje muestra que este equipo de radio estará sujeto a 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 red WLAN para este dispositivo está restringida al uso en interiores y operando en el rango de frecuencia de 5150 a 5350 MHz.

Información de exposición a RF

El nivel de exposición máxima permitida (MPE) se calcula basándose en una distancia de $d = 20$ cm entre el dispositivo y el cuerpo humano. Para cumplir con el requisito de exposición a RF, se debe mantener una distancia de separación de 20 cm entre el dispositivo y el ser humano.

Declaración de conformidad de la UE

Por la presente, ZTE Corporation declara que el equipo ZXHN F8648P 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 que compró ha requerido la extracción y uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias peligrosas para la salud de las personas y el medio ambiente. Para evitar poner tales sustancias en nuestro medio ambiente y reducir la presión sobre nuestros recursos naturales, le pedimos que reutilice o recicle su equipo al final de su vida útil mediante un sistema de recuperación de electrónica acreditado.

Los símbolos siguientes indican que este producto debe reutilizarse o reciclarse y no simplemente desecharse. Busque y utilice un sitio de reutilización y reciclaje adecuado.

Si necesita más información sobre los sistemas de recolección, reutilización y reciclaje, comuníquese con la administración de residuos local o regional. También puede comunicarse con el proveedor de su equipo para obtener más información sobre el desempeño ambiental de estos productos.



2 Contenido del paquete

Asegúrese de que el paquete de la ZXHN F8648P contenga los elementos; consulte la Tabla 2-1.

Table 2-1 Contenido del paquete

Nombre	Cantidad
Unidad ZXHN F8648P	Uno
Adaptador de fuente de alimentación AC-DC	Uno
Cable Ethernet RJ-45	Uno
Fibra óptica	Uno
Manual de usuario	Uno

Nota:

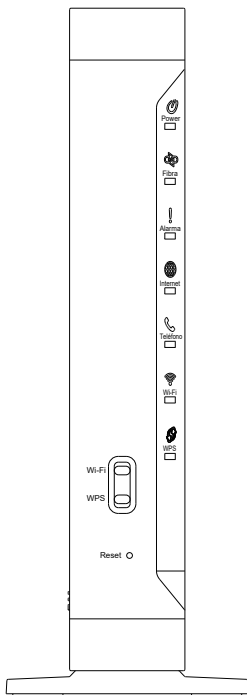
La lista es solo para referencia. El contenido real puede variar de la lista.

Si alguno de los elementos incluidos en el paquete es incorrecto, se pierde o está dañado, comuníquese con su proveedor de servicios. Si necesita reemplazar el producto, mantenga el paquete y todos los artículos en buenas condiciones.

3 Indicadores

La Figura 3-1 muestra los indicadores en el panel frontal de la unidad ZXHN F8648P.

Figura 3-1 Indicadores del ZXHN F8648P



A continuación se describen los indicadores en el panel frontal de la unidad ZXHN F8648P.

Tabla 3-1 Indicadores en el panel frontal

Indicador	Estado	Descripción
Power	Apagado	El ZXHN F8648P está apagado.
	Verde fijo	El ZXHN F8648P está encendido.

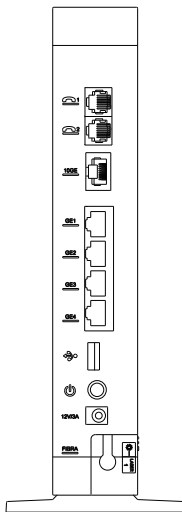
Indicador	Estado	Descripción
Fibra	Apagado	El ZXHN F8648P no ha iniciado el proceso de registro o el dispositivo está apagado.
	Verde fijo	El registro de ZXHN F8648P se realizó correctamente.
	Parpadeando en verde lentamente	Se está registrando la ZXHN F8648P.
	Verde intermitente rápido	Se está actualizando el ZXHN F8648P.
Alarma	Apagado	La potencia óptica recibida del ZXHN F8648P es normal o el dispositivo está apagado.
	Rojo fijo	El equipo ha pasado a estado de parada de emergencia (O7).
	Rojo intermitente	La interfaz PON no está conectada a ninguna fibra óptica o no recibe potencia óptica suficiente.
Internet	Apagado	El ZXHN F8648P está apagado o no hay una conexión WAN configurada correctamente, o la sesión se ha desconectado por solicitud del usuario, o solicitud de un par remoto (PPP desconectado, dirección DHCP liberada o no hay una dirección IP estática disponible en la conexión WAN de Internet).
	Verde fijo	Hay una IP conectada (la ONT tiene una dirección IP WAN de Internet de IPCP, DHCP o configurada estáticamente).
Teléfono	Apagado	El ZXHN F8648P está apagado o la conexión de red no está establecida.
	Verde fijo	El servicio de telefonía fija está disponible.
	Verde intermitente	Hay una llamada en curso, entrante o saliente.

Indicador	Estado	Descripción
Wi-Fi	Apagado	El ZXHN F8648P está apagado o la interfaz inalámbrica está desactivada.
	Verde fijo	La interfaz inalámbrica está habilitada.
WPS	Apagado	El ZXHN F8648P está apagado o la función WPS está desactivada o no está en uso.
	Verde intermitente	La función de emparejamiento WPS está activada.
	Rojo parpadeante	Falló el emparejamiento por WPS.

4 Interfaz

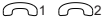


La Figura 4-1 muestra las interfaces y los botones en el panel posterior de la unidad ZXHN F8648P.

Figura 4-1 Interfaces y botones en el panel posterior



La tabla a continuación describe las interfaces y botones en el panel posterior de la unidad ZXHN F8648P.

Tabla 4-1 Descripciones de las interfaces y botones del panel posterior

Interfaz / Botón	Descripción
	Soporta dos puertos POTS con conector RJ-11.
10GE	Puerto Ethernet 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G Base-T con conector RJ-45.
GE1-GE4	Admite cuatro puertos Ethernet 10/100 / 1000Base-T con conector RJ-45.
	Interfaz USB 3.0 estándar, conectada a un almacenamiento USB para compartición de datos, realizar backups y recuperaciones de información.
	Interruptor de alimentación.
12V/3A	Conector de alimentación de 12 V CC.
FIBRA	Interfaz óptica SC / APC XGS-PON.
Reset	Tecla de reinicio utilizada cuando el dispositivo está encendido y activado. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con una aguja fina, mantenga presionado el botón de reinicio durante un segundo para reiniciar el dispositivo. La información de configuración del usuario no se perderá. ■ Con una aguja fina, mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos para restaurar los valores de fábrica
WPS	Botón de emparejamiento Wi-Fi. Presione el botón durante 1 seg. para habilitar la función WPS.
Wi-Fi	Botón de encendido/apagado WiFi. Presione el botón para encender o apagar la Red Wi-Fi.

5 Características del producto

Interfaces

- Interfaz PON: estándar XGS-PON, SC / APC, acorde con Estándares ITU G.984.1 – G.984.5.
- Interfaz Ethernet: Cuatro interfaces RJ-45 de 10/100/1000 Mbps con detección automática de velocidad acordes con IEEE 802.3 e IEEE 802.3u.
- Interfaz WLAN: Cumple con IEEE 802.11b / g / n / ax@2.4GHz y IEEE 802.11a / n / ac / ax @ 5GHz.
- Interfaz del teléfono: dos puertos POTS con conector RJ-11.

- Interfaz USB: Interfaz USB 3.0 estándar.

Características técnicas

- Acceso al servicio de banda ancha: conectado a Internet mediante acceso XGS-PON.
- Acceso al servicio Ethernet: proporciona interfaces Ethernet para conectar dispositivos Ethernet, como el PC del usuario. Proporciona acceso a Internet y los servicios de IPTV.
- Acceso al servicio telefónico: admite el protocolo SIP.
- WLAN: los usuarios pueden conectarse al ZXHN F8648P a través de WLAN.
- Uso compartido, copia de seguridad y restauración de datos: proporciona la interfaz USB 3.0 conectada a un dispositivo de almacenamiento USB para compartir archivos, realizar copias de seguridad rápidas y restaurar datos.
- Seguridad: proporciona autenticación de varios niveles basada en el dispositivo, el usuario y el servicio, y proporciona el cifrado del canal de datos para mayor seguridad.
- QoS: proporciona servicios de QoS que cumplen los requisitos para proporcionar varios servicios.
- Gestión de red: proporciona múltiples modos de gestión de red.

6 Especificaciones del producto

Para conocer las especificaciones del producto ZXHN F8648P, consulte la siguiente tabla.

Tabla 6-1 Especificaciones del producto

Especificaciones técnicas	
Dimensiones	230 mm (ancho) × 215 mm (profundidad) × 40 mm (alto)
Certificación	Certificación CE y certificación Wi-Fi
Adaptador de corriente	Entrada: AC 100 V - 240 V, 50 Hz / 60 Hz Salida: DC 12,0 V, 3,0 A
Requisitos ambientales	
Temperatura de operación	0 ° C a 40 ° C (32 ° F a 104 ° F)
Temperatura de almacenamiento	-40 ° C hasta 70 ° C (-40 ° F a 158 ° F)
Humedad de funcionamiento / Humedad de almacenamiento	5% – 95% (sin condensación)

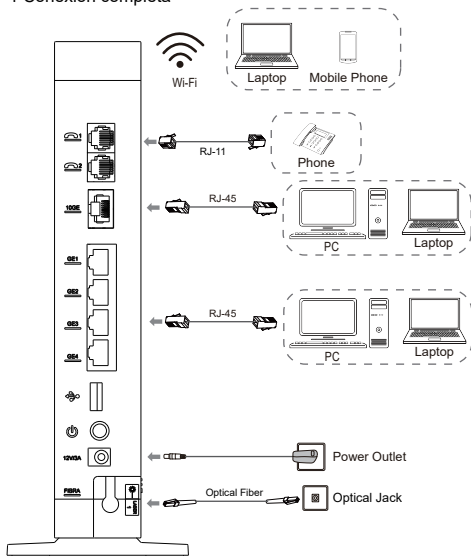
Especificaciones de radio Wi-Fi

Frecuencias de radio	Potencia máxima de salida
Banda Wi-Fi de 2,4 GHz: 2400 MHz – 2483.5 MHz	EIRP: (19 ± 1) dBm
Banda Wi-Fi de 5 GHz: 5150 MHz – 5350 MHz	EIRP: (22 ± 1) dBm
Banda Wi-Fi de 5 GHz: 5470 MHz – 5725 MHz	EIRP: (29 ± 1) dBm

7 Conexión de cable

Figura 7-1 muestra los dispositivos que están conectados al dispositivo ZXHN F8648P.

Figura 7-1 Conexión completa



Después de que los dispositivos estén conectados al ZXHN F8648P, presione el botón de encendido. Cuando los indicadores correspondientes en el panel frontal están encendidos, puede disfrutar de varios servicios proporcionados por su proveedor.

Los factores que afectan el rango de cobertura de la red inalámbrica incluyen la ubicación del producto, la distancia entre el producto y un terminal inalámbrico, el número de obstáculos, el material y la densidad del obstáculo y la fuente de interferencia. Es recomendable que coloque el producto de acuerdo con los siguientes principios para maximizar la potencia de las señales inalámbricas.

- El equipo debe estar lejos de los objetos que afecten a la propagación de la señal inalámbrica, por ejemplo, un objeto con una alta reflectividad, como un objeto metálico o un espejo.
- El equipo debe estar lejos de un aparato eléctrico con un fuerte campo magnético o eléctrico, por ejemplo, un horno microondas, un refrigerador, un enrutador inalámbrico, un teléfono inalámbrico o un producto Bluetooth.
- El equipo debe instalarse en el mismo piso que el área que queramos cubrir.
- No coloque otros objetos sobre el equipo. Intente reducir la cantidad de obstáculos entre el equipo y los dispositivos a conectar.
- Coloque el equipo horizontalmente en el medio del área que queramos cubrir y no lo coloque en una esquina.
- No coloque el producto en una posición alta mientras esté posicionado horizontalmente. La altura recomendada es de 1,2 a 1,5 metros.

8 Resolución de problemas

El indicador de encendido del panel frontal se apaga después de presionar el botón de encendido.

El adaptador de corriente no está conectado correctamente al dispositivo. Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente suministrado con el dispositivo.

El indicador Alarma parpadea en rojo o en rojo fijo después de que se enciende el dispositivo.

- La fibra óptica no está conectada correctamente a la interfaz ONT PON.
- La fibra óptica está rota o dañada.
- Si el indicador está en rojo fijo o sigue parpadeando, comuníquese con el proveedor de servicios para realizar el mantenimiento.

El indicador Fibra del panel frontal está apagado o parpadeando en verde después de encender el dispositivo.

- El enlace XGS-PON no está establecido.
- La ONT no está registrada.
- Comuníquese con el proveedor de servicios para obtener ayuda.

El indicador de teléfono en el panel frontal se apaga después de que se enciende el dispositivo.

La función del teléfono es anormal. Comuníquese con el proveedor de servicios para obtener ayuda.



CERTIFICATION

CHECKER _____

DATE _____

ZTE

Address: No.55, Hi-tech Road South,
ShenZhen, P.R.China

Postcode: 518057

Tel: +86-755-2677 1900

URL: <http://support.zte.com.cn>

E-mail: support@zte.com.cn

