



Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor  
Boston, MA 02215. USA  
Tel : +1 (617) 566 - 9300

[www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)



## GWN7821P-GWN7822P

Layer 3 Multi-Gigabit Network Switch

## Quick Installation Guide



For Certification, Warranty and RMA information, please visit:

[www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)

## Content

---

|                |    |
|----------------|----|
| English.....   | 1  |
| Chinese.....   | 7  |
| Español.....   | 9  |
| Français.....  | 15 |
| Deutsch.....   | 21 |
| Italiano.....  | 27 |
| Português..... | 33 |
| Русский.....   | 39 |

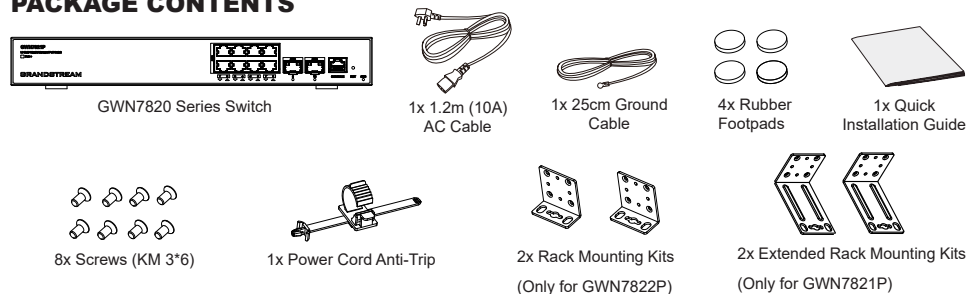
## EN OVERVIEW

The GWN7820 series are Layer 3 multi-gigabit managed PoE switches that allow medium-to-large enterprises to build scalable, secure, high performance, and smart business networks that are fully manageable. It supports advanced VLAN for flexible and sophisticated traffic segmentation, advanced QoS for prioritization of network traffic, IGMP/MLD Snooping for network performance optimization, comprehensive security capabilities against potential attacks, and provides smart dynamic PoE output to power IP phones, IP cameras, Wi-Fi access points and other PoE endpoints. GWN7820 series can be managed in a number of ways, including the local Web user interface of the GWN7820 series switch, CLI which is the command-line interface. The series is also supported by GWN.Cloud, GWN Manager, Grandstream's cloud and on-premise network management platform. With complete end-to-end quality of service and flexible security settings, the GWN7820 series are the best value enterprise-grade managed PoE switches for medium-to-large businesses.

## PRECAUTIONS

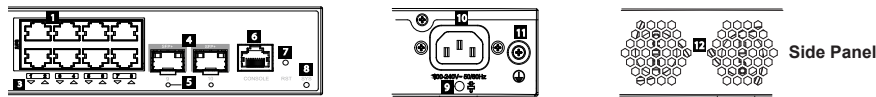
- Do not attempt to open, disassemble, or modify the device.
- Do not expose this device to temperature outside range of 0 °C to 45 °C for operation and -10 °C to 60 °C for storage.
- Do not expose this device to environments outside of the following humidity range: 10-90% RH (non-condensing) for operation and 10-90% RH (non-condensing) for storage.
- Do not power cycle your GWN7820 during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.

## PACKAGE CONTENTS

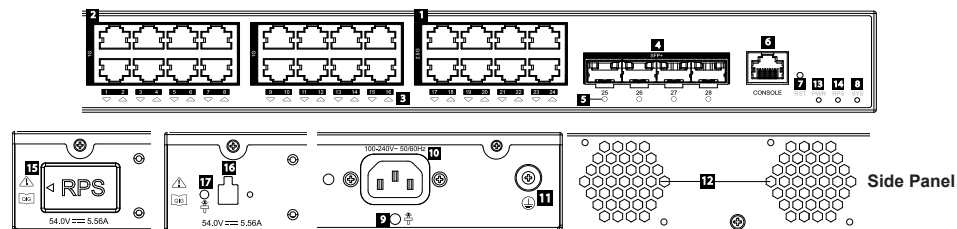


## PORTS & LED INDICATORS

### GWN7821P



### GWN7822P



| No. | Port & LED                                  | Description                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | GWN7821P: Port 1-8<br>GWN7822P: Port 17-24  | 2.5G Ethernet RJ45, used for connecting terminals.<br><b>Note:</b> 2.5G Ethernet ports support PoE++. |
| 2   | GWN7822P: Port 1-16                         | 1G Ethernet RJ45, used for connecting terminals.<br><b>Note:</b> 1G Ethernet ports 1-16 support PoE+. |
| 3   | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24             | Ethernet ports' LED indicators.                                                                       |
| 4   | GWN7821P: Port 9-10<br>GWN7822P: Port 25-28 | GWN7821P: 2x 10Gbps SFP+ ports.<br>GWN7822P: 4x 10Gbps SFP+ ports.                                    |
| 5   | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28           | SFP+ ports' LED indicators.                                                                           |
| 6   | CONSOLE                                     | 1x Console port, used for connecting managing PC.                                                     |
| 7   | RST                                         | Factory Reset pinhole. Press for 5 seconds to reset factory default settings.                         |
| 8   | SYS                                         | System LED indicator.                                                                                 |
| 9   |                                             | Power cord anti-trip hole.                                                                            |
| 10  | 100-240VAC 50-60Hz                          | Power socket.                                                                                         |
| 11  |                                             | Grounding terminal.                                                                                   |
| 12  | Fan                                         | 2x Fans.                                                                                              |
| 13  | PWR                                         | Internal power supply LED indicator.                                                                  |
| 14  | RPS                                         | Secondary external power supply LED indicator.                                                        |
| 15  |                                             | External power supply rubber plug.                                                                    |
| 16  |                                             | External RPS power outlet.                                                                            |
| 17  |                                             | External RPS power cord anti-trip hole.                                                               |

**Note:** External RPS (Redundant Power Supply) is sold separately.

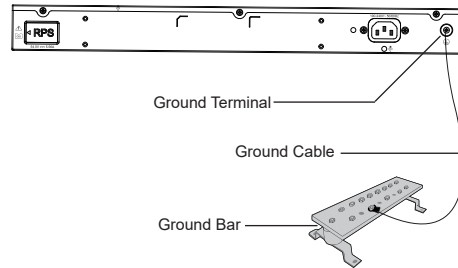
## LED Indicator

| LED Indicator     | Status                                | Description                                                   |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| System Indicator  | Off                                   | Power off                                                     |
|                   | Solid green                           | Booting                                                       |
|                   | Flashing green                        | Upgrade                                                       |
|                   | Solid blue                            | Normal use                                                    |
|                   | Flashing blue                         | Provisioning                                                  |
|                   | Solid red                             | Upgrade failed                                                |
|                   | Flashing red                          | Factory reset                                                 |
| Port Indicator    | Off                                   | For all ports, port off & For SFP+ ports, port failure        |
|                   | Solid green                           | Port connected and there is no activity                       |
|                   | Flashing green                        | Port connected and data is transferring                       |
|                   | Solid yellow                          | Ethernet port connected and PoE powered                       |
|                   | Flashing yellow                       | Ethernet port connected, data is transferring and PoE powered |
|                   | Alternately flashing yellow and green | Ethernet port failure                                         |
| PWR/RPS Indicator | Off                                   | Unused or failure                                             |
|                   | Solid Green                           | In use                                                        |

## POWERING & CONNECTING

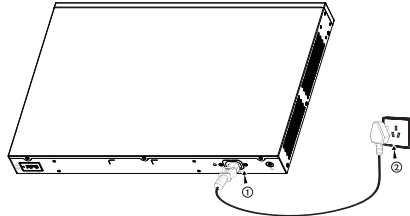
### Grounding the Switch

1. Remove the ground screw from the back of switch, and connect one end of the ground cable to the wiring terminal of switch.
2. Put the ground screw back into the screw hole, and tighten it with a screwdriver.
3. Connect the other end of the ground cable to other device that has been grounded or directly to the terminal of the ground bar in the equipment room.



### Powering on the Switch

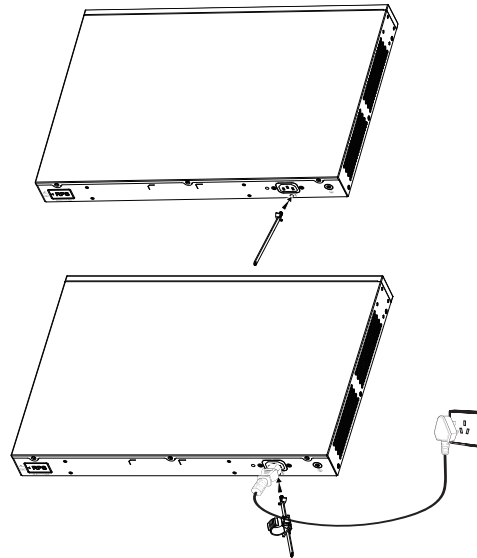
Connect the power cable and the switch first, then connect the power cable to the power supply system of the equipment room.



### Connecting Power Cord Anti-Trip

In order to protect the power supply from accidental disconnection, it's recommended to use a power cord anti-trip for installation.

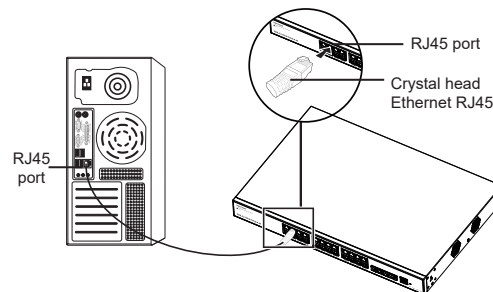
1. Force the head of the fixing strap tightly into the hole next to the power socket until it's buckled on the shell without falling off.
2. After plugging the power cord into the power outlet, slide the protector over the remaining strap until it slides over the end of the power cord.
3. Wrap the strap of the protective cord around the power cord and lock it tightly. Fasten the straps until the power cord is securely fastened.



## PORT CONNECTING

### Connect to RJ45 Port

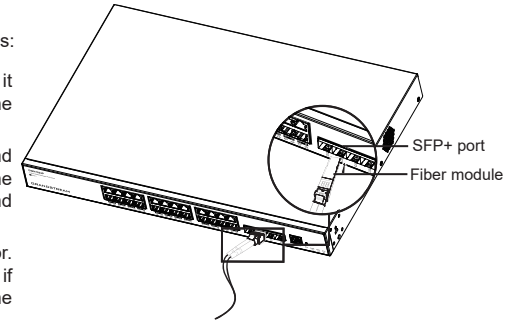
1. Connect one end of the network cable to the switch, and the other end to the peer device.
2. After powered on, check the status of the port indicator. If on, it means that the link is connected normally; if off, it means the link is disconnected, please check the cable and the peer device whether is enabled.



### Connect to SFP+ Port

The installation process of the fiber module is as follows:

1. Grasp the fiber module from the side and insert it smoothly along the switch SFP+ port slot until the module is in close contact with the switch.
2. When connecting, pay attention to confirm the Rx and Tx ports of SFP+ fiber module. Insert one end of the fiber into the Rx and Tx ports correspondingly, and connect the other end to another device.
3. After powered on, check the status of the port indicator. If on, it means that the link is connected normally; if off, it means the link is disconnected, please check the cable and the peer device whether is enabled.

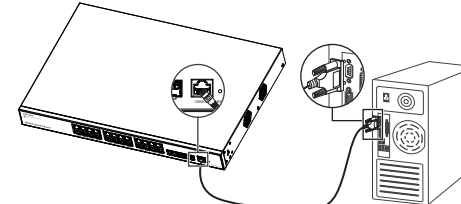


### Notes:

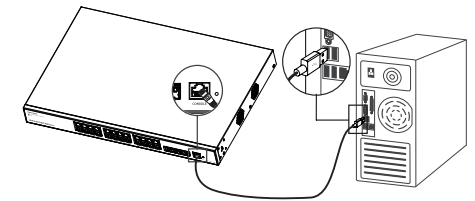
- Please select the optical fiber cable according to the module type. The multi-mode module corresponds to the multi-mode optical fiber, and the single-mode module corresponds to the single-mode optical fiber.
- Please select the same wavelength optical fiber cable for connection.
- Please select an appropriate optical module according to the actual networking situation to meet different transmission distance requirements.
- The laser of the first-class laser products is harmful to eyes. Do not look directly at the optical fiber connector.

### Connect to Console Port

1. Connect the console cable (prepared by yourself) to the DB9 male connector or USB port to the PC.
2. Connect the other end of the RJ45 end of the console cable to the console port of switch.



Connect to Console Port (DB9)



Connect to Console Port (USB)

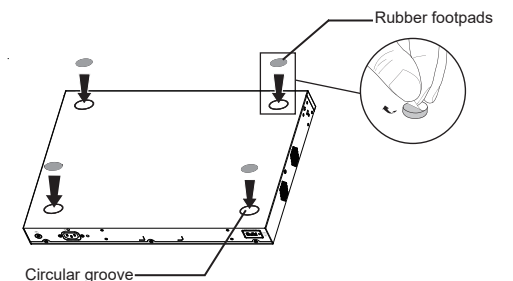
### Notes:

- To connect, the steps order (1 -> 2) must be respected.
- To disconnect, the steps order is reversed (2 -> 1).

## INSTALLATION

### Install on the Desktop

1. Place the bottom of switch on a sufficiently large and stable table.
2. Peel off the rubber protective paper of the four footpads one by one, and stick them in the corresponding circular grooves at the four corners of the bottom of the case.
3. Flip the switch over and place it smoothly on the table.

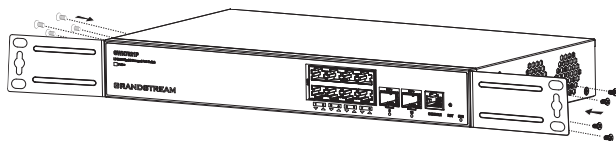




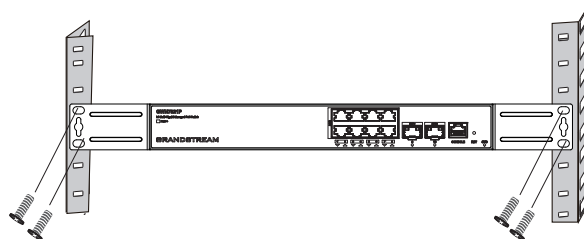
## Install on a 19" Standard Rack

**Note:** GWN7821P require the Extended Rack Mounting Kits.

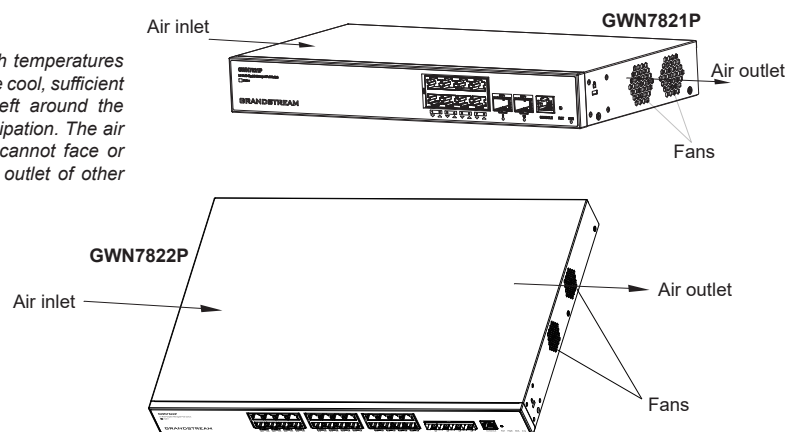
1. Check the grounding and stability of the rack.
2. Install the two L-shaped rack-mounting in the accessories on both sides of switch, and fix them with the screws provided (KM 3\*6).



3. Place the switch in a proper position in the rack and support it by the bracket.
4. Fix the L-shaped rack-mounting to the guide grooves at both ends of the rack with screws (prepared by yourself) to ensure that the switch is stable and horizontally installed on the rack.



**Note:** To avoid high temperatures and keep the device cool, sufficient space should be left around the switch for heat dissipation. The air inlet of the switch cannot face or be close to the air outlet of other devices.



## ACCESS & CONFIGURE

**Note:** If no DHCP server is available, the GWN7820 default IP address is 192.168.0.254.

### Method 1: Login using the Web UI

1. A PC uses a network cable to correctly connect any RJ45 port of the switch.
2. Set the Ethernet (or local connection) IP address of the PC to 192.168.0.x ("x" is any value between 1-253), and the subnet mask to 255.255.255.0, so that it is in the same network segment with switch IP address. If DHCP is used, this step could be skipped.
3. Type the switch's management IP address `http://<gwn7820_IP>` in the browser, and enter username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7820 switch).

### Method 2: Login using the Console port

1. Use the console cable to connect the console port of switch and the serial port of PC.
2. Open the terminal emulation program of PC (e.g. SecureCRT), enter the default username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7820 switch).

### Method 3: Login Remotely using SSH/Telnet

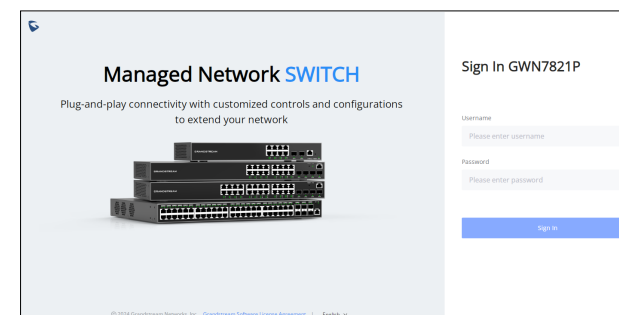
1. Turn on the Telnet of the switch.
2. Enter "`cmd`" in PC/Start.
3. Enter `telnet <gwn7820_IP>` in the cmd window.
4. Enter the default username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7820 switch).

### Method 4: Configure using GWN.Cloud / GWN Manager

Type `https://www.gwn.cloud` (`https://<gwn_manager_IP>` for GWN Manager) in the browser, and enter the account and password to login the cloud platform. If you don't have an account, please register first or ask the administrator to assign one for you.

### Method 5: Discover GWN7820 using GWN Discovery Tool

1. Download and install GWN Discovery Tool from the following link:  
<https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Open the GWN Discovery Tool, and click on Scan.
3. The tool will discover all GWN7820 switches connected on the network showing their MAC and IP addresses.
4. Click on Manage Device to be redirected directly to the GWN7820's configuration interface, or type in manually the displayed IP address on your browser.
5. Enter username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found on the sticker on the GWN7820).



The GNU GPL license terms are incorporated into the device firmware and can be accessed via the Web user interface of the device at `my_device_ip/gpl_license`. It can also be accessed here: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. To obtain a CD with GPL source code information please submit a written request to: [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

Refer to online documents and FAQ for more detailed information:  
<https://www.grandstream.com/our-products>

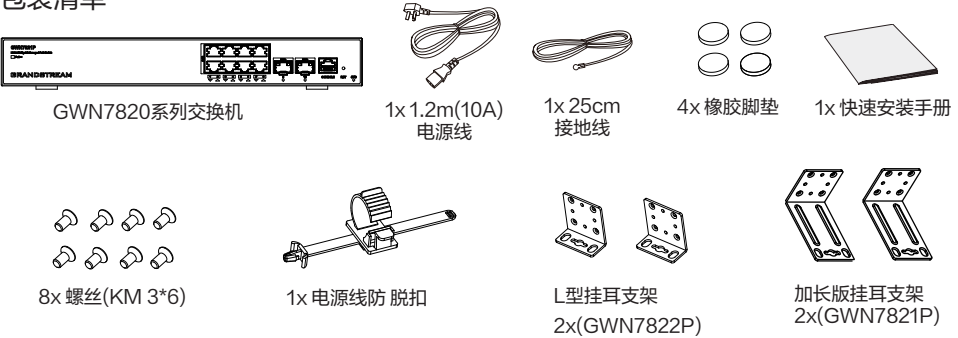
ZH 概述

GWN7820系列作为3层多千兆PoE网管交换机，专为中大型企业构建百分百可管理的可扩展、安全、高性能的智能网络。它既可以用于高级VLAN进行灵活复杂的流量隔离，也可以用于高级QoS对强敏感性的语音/视频流量进行自动检测和优先处理，还可以用于组播侦听进行网络性能优化，以及针对潜在攻击的综合安全功能。此外，还提供智能PoE输出，为IP电话、IP摄像机、Wi-Fi接入点和其他PoE设备供电。GWN7820系列支持通过多种方式管理，包括嵌入式本地网络控制器、命令行接口CLI、Grandstream的免费本地网络管理私有云平台（GWN Manager）和公有云平台（GWN.Cloud）。凭借完整的端到端服务质量和灵活的安全设置，GWN7820系列是面向中大型企业最具效益的PoE网管交换机。

注意事项

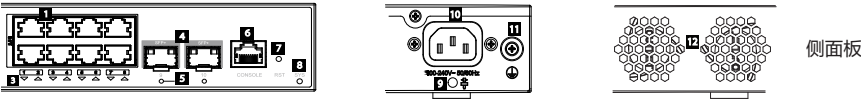
- 请勿尝试打开、拆解或修改设备。
- 不要将本设备暴露在温度超出 0℃至45℃的工作环境或超出-10℃至 60℃的储存环境。
- 请勿将本设备暴露在工作湿度10-90%RH（无冷凝）和储存湿度 10-90%RH（无冷凝）的环境中。
- 系统启动或固件升级期间，请勿断开电源。这可能会损坏设备固 件，并导致设备故障。

包装清单



端口&LED指示灯

GWN7821P



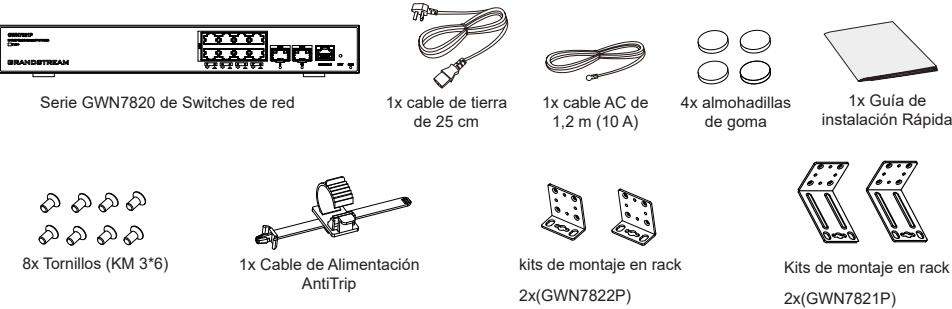
ES RESUMEN

La serie GWN7820 está conformada por conmutadores de red administrados de capa 3 que permiten a las medianas y grandes empresas crear redes comerciales escalables, seguras, de alto rendimiento e inteligentes que son totalmente administrables. Poseen también un soporte avanzado de VLAN para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS avanzado para priorizar el tráfico de red, IGMP/MLD Snooping para optimizar el rendimiento de la red y capacidades de seguridad integrales contra posibles ataques. y proporciona una salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros terminales PoE. La serie GWN7820 se puede administrar de varias maneras, incluida la interfaz de usuario web local del conmutador de la serie GWN7820 y CLI, la interfaz de línea de comandos. La serie también es compatible con GWN.Cloud y GWN Manager, las plataformas de gestión de red local y en la nube de Grandstream. Con un servicio de calidad de extremo a extremo completo y configuraciones de seguridad flexibles, la serie GWN7820 son los conmutadores de red administrados de nivel empresarial de mejor valor para medianas y grandes empresas.

PRECAUCIONES

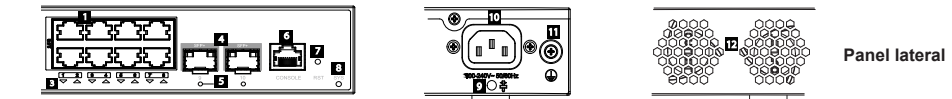
- No intente abrir, desarmar o modificar el dispositivo.
- No exponga este dispositivo a temperaturas fuera del rango de 0 °C a 45 °C en funcionamiento y desde -10 °C a 60 °C cuando se encuentre almacenado.
- No exponga el GWN7820 a entornos fuera del siguiente rango de humedad: 10-90% RH (sin condensación) y 10-90% RH (non-condensing) cuando se encuentre almacenado.
- No apague su GWN7820 durante el reinicio del sistema o actualización de Firmware. Puede corromper la imagen del firmware y causar un mal funcionamiento de la unidad.

CONTENIDO DEL PAQUETE

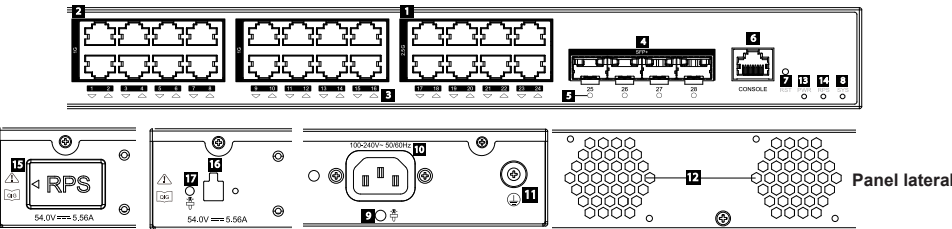


PUERTOS E INDICADORES LED

GWN7821P



GWN7822P



| No. | Puerto Y LED                                    | Descripción                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | GWN7821P: Puerto 1-8<br>GWN7822P: Puerto 17-24  | 2.5G Ethernet RJ45, utilizado para conectar terminales.<br><b>Nota:</b> Los puertos Ethernet 2,5G admiten PoE++.               |
| 2   | GWN7822P: Puerto 1-16                           | 1G Ethernet RJ45, utilizado para conectar terminales.<br><b>Nota:</b> Los puertos Ethernet 1G 1-16 admiten PoE+.               |
| 3   | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24                 | Indicadores LED de los puertos Ethernet                                                                                        |
| 4   | GWN7821P: Puerto 9-10<br>GWN7822P: Puerto 25-28 | GWN7821P: 2x puertos SFP+ de 10 Gbps<br>GWN7822P: 4x puertos SFP+ de 10 Gbps                                                   |
| 5   | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28               | Indicadores LED de los puertos SFP+                                                                                            |
| 6   | CONSOLE                                         | 1x puerto de consola, utilizado para conectar una PC directamente al conmutador y administrarlo.                               |
| 7   | RST                                             | Botón de restablecimiento de fábrica. Presione durante 5 segundos para restablecer la configuración predeterminada de fábrica. |
| 8   | SYS                                             | Indicador LED del sistema                                                                                                      |
| 9   |                                                 | Orificio para la unidad de fijación del cable de alimentación                                                                  |
| 10  | 100-240VAC 50-60Hz                              | Toma de corriente                                                                                                              |
| 11  |                                                 | Terminal de puesta a tierra                                                                                                    |
| 12  | Ventilador                                      | 2x Ventiladores                                                                                                                |
| 13  | PWR                                             | Indicador LED de fuente de alimentación interna                                                                                |
| 14  | RPS                                             | Indicador LED de fuente de alimentación externa secundaria                                                                     |
| 15  |                                                 | Enchufe de goma de la fuente de alimentación externa                                                                           |
| 16  |                                                 | Toma de corriente RPS externa                                                                                                  |
| 17  |                                                 | Orificio para la unidad de fijación del cable de alimentación de la fuente RPS externa.                                        |

**Nota:** La fuente de alimentación redundante (RPS) externa se vende por separado.

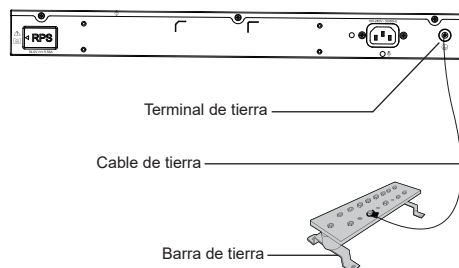
Indicador LED

| Indicador LED         | Estado                                            | Descripción                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador del sistema | Off                                               | Apagado                                                                                                                           |
|                       | Verde solido                                      | Iniciando                                                                                                                         |
|                       | Verde intermitente                                | Actualización                                                                                                                     |
|                       | Azul sólido                                       | Uso habitual                                                                                                                      |
|                       | Azul intermitente                                 | Aprovisionando                                                                                                                    |
|                       | Rojo sólido                                       | Actualización fallida                                                                                                             |
|                       | Rojo intermitente                                 | Restablecimiento de fábrica                                                                                                       |
| Indicador del puerto  | Off                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Para todos los puertos, puerto apagado</li><li>Para puertos SFP+, falla de puerto</li></ul> |
|                       | Verde solido                                      | Puerto conectado y no hay actividad                                                                                               |
|                       | Verde intermitente                                | Puerto conectado y se están transfiriendo datos                                                                                   |
|                       | Amarillo sólido                                   | Ethernet port connected and PoE powered                                                                                           |
|                       | Amarillo intermitente                             | Ethernet port connected, data is transferring and PoE powered                                                                     |
|                       | Verde y amarillo intermitentes de forma alternada | Falla del puerto ethernet                                                                                                         |
| PWR/RPS Indicador     | Off                                               | Sin uso o fallo                                                                                                                   |
|                       | Verde solido                                      | En uso                                                                                                                            |

## ENERGIZANDO Y CONECTANDO

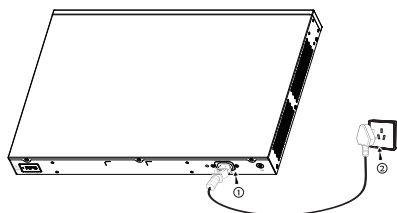
### Conectando a tierra el Switch

1. Retire el tornillo de tierra de la parte posterior del Switch y conecte un extremo del cable de tierra al terminal del del Switch.
2. Coloque nuevamente el tornillo de tierra en el orificio del tornillo y apriételo con un destornillador.
3. Conecte el otro extremo del cable de tierra a otro dispositivo que haya sido puesto a tierra o directamente a la terminal de la barra de tierra de la sala de equipos.



### Energizando el Switch

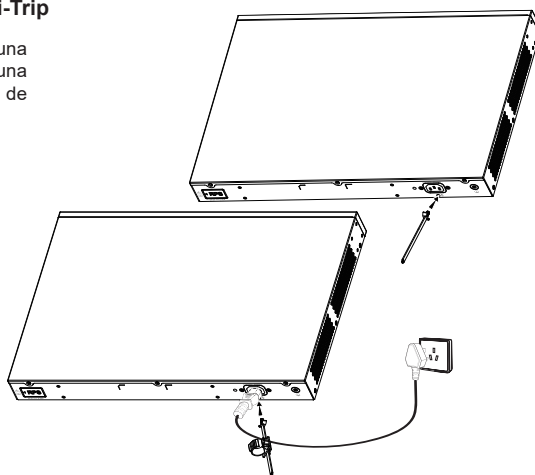
Conecte primero el cable de alimentación al Switch, luego conecte el cable de alimentación al sistema de alimentación de la sala de equipos.



### Conexión del cable de alimentación Anti-Trip

Para proteger la fuente de alimentación de una desconexión accidental, Se recomienda utilizar una unidad de fijación para la instalación del cable de alimentación.

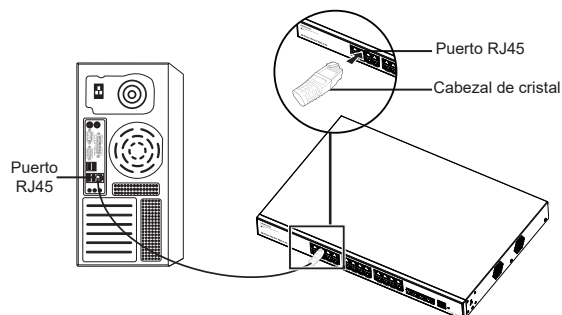
1. Introduzca a la fuerza la cabeza de la correa de fijación en el orificio junto a la toma de corriente hasta que se abra en la carcasa sin que se caiga.
2. Después de conectar el cable de alimentación en el tomacorriente, deslice el protector sobre la correa restante hasta que se deslice sobre el extremo del cable de alimentación.
3. Envuelva la correa del cable protector alrededor del cable de alimentación y asegúrelo firmemente. Ajuste las correas hasta que el cable de alimentación quede bien sujeto.



## CONEXIÓN DE PUERTO

### Conexión al puerto RJ45

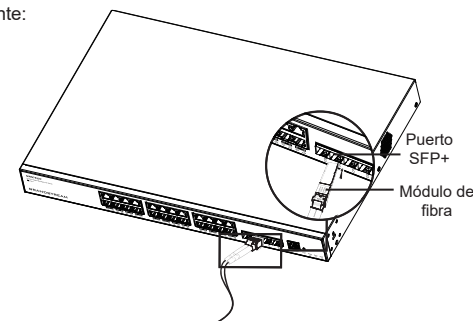
1. Conecte un extremo del cable de red al Switch y el otro extremo al dispositivo final.
2. Después del encendido, verifique el estado del indicador del puerto. Si está encendido, significa que el enlace está conectado normalmente; si está apagado, significa que el enlace está desconectado, verifique que el cable y que el dispositivo final este activo.



### Conectar al puerto SFP+

El proceso de instalación del módulo de fibra es el siguiente:

1. Sujete el módulo de fibra por un lado e insértelo suavemente a lo largo de la ranura del puerto SFP+ del Switch hasta que el módulo cierre el contacto.
2. Al conectar, preste atención a los puertos Rx y Tx del módulo de fibra SFP+. Inserte un extremo de la fibra en los puertos Rx y Tx correspondientes y conecte el otro extremo al dispositivo final.
3. Después del encendido, verifique el estado del indicador del puerto. Si está encendido, significa que el enlace está conectado normalmente; si está apagado, significa que el enlace está desconectado, verifique que el cable y que el dispositivo final este activo.

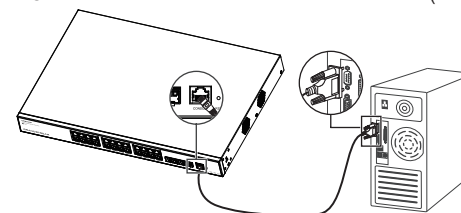


#### Notas:

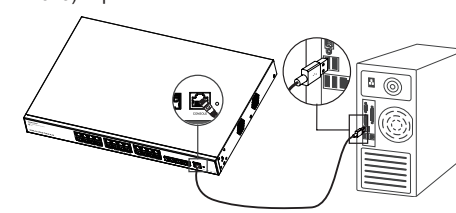
- Seleccione el cable de fibra óptica según el tipo de módulo. El módulo multimodo corresponde a la fibra óptica multimodo, y el módulo monomodo corresponde a la fibra óptica monomodo.
- Seleccione el cable de fibra óptica de la misma longitud de onda para la conexión.
- Seleccione un módulo óptico apropiado de acuerdo con la situación real de la red para cumplir con los diferentes requisitos de distancia de transmisión.
- El láser de los productos láser de primera clase es dañino para los ojos. No mire directamente al conector de fibra óptica.

### Conectar al puerto de la consola

1. Conecte el cable de la consola al puerto DB9 macho o puerto USB a la PC.
2. Conecte el otro extremo del cable de la consola (conector RJ45) al puerto de la consola del switch.



Conectar al puerto de la consola (DB9)



Conectar al puerto de la consola (USB)

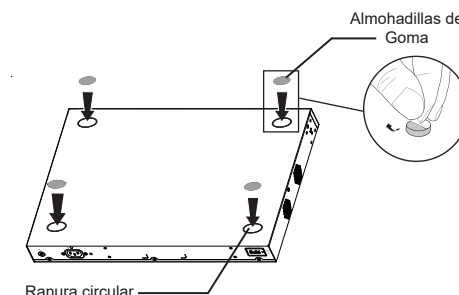
#### Notas:

- Para realizar la conexión, deberá seguir los pasos en el orden indicado (1 -> 2). Se debe respetar el orden indicado.
- Para realizar la desconexión, deberá aplicar los pasos en el orden inverso (2 -> 1).

## INSTALACIÓN

### Instalación en Escritorio

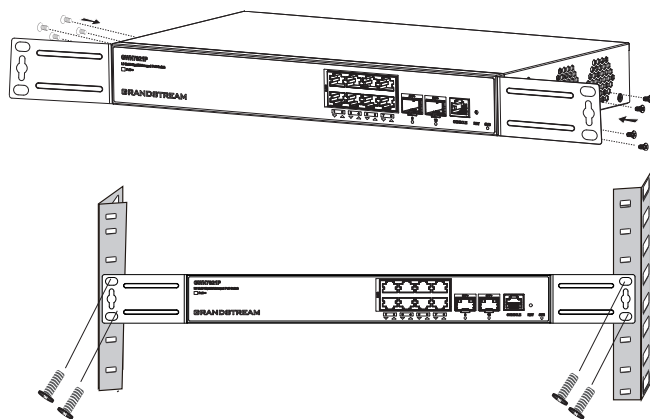
1. Coloque la parte inferior del Switch sobre una mesa lo suficientemente grande y estable.
2. Despegue el papel protector de goma de las cuatro almohadillas, una por una, y péguelas en las ranuras circulares correspondientes en las cuatro esquinas de la parte inferior de la caja.
3. Voltee el Switch y colóquelo suavemente sobre la mesa.



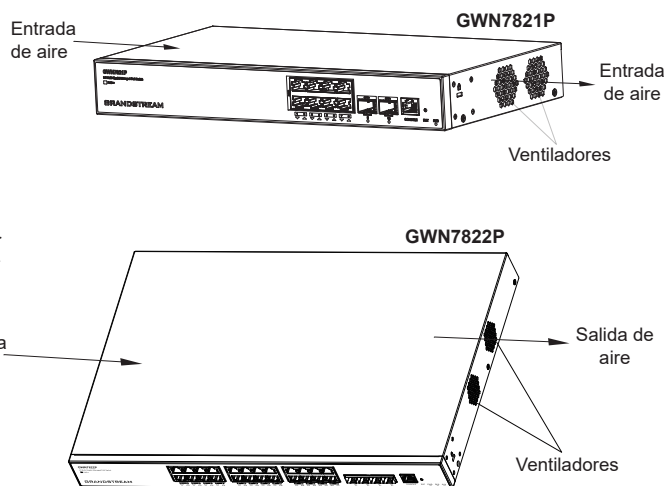
## Instalación en un rack estándar de 19"

**Nota:** El GWN7821P requiere los kits de montaje en rack extendidos.

1. Compruebe la puesta a tierra y la estabilidad del bastidor.
2. Instale los dos montajes en rack en forma de L incluidos a ambos lados del Switch y fíjelos con los tornillos proporcionados (KM 3\*6).
3. Coloque el Switch en la posición adecuada en el bastidor y apóyelo en el soporte.
4. Fije el montaje en rack en forma de L a las ranuras de guía en ambos extremos del rack con tornillos (preparados por usted mismo) para asegurarse de que el Switch esté instalado de manera estable y horizontal en el rack.



**Nota:** Para evitar altas temperaturas y mantener el dispositivo fresco, se debe dejar suficiente espacio alrededor del mismo para disipar el calor. La entrada de aire del switch no puede mirar o estar cerca de la salida de aire de otros dispositivos.



## ACCEDER Y CONFIGURAR

**Nota:** Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP predeterminada del GWN7820 es 192.168.0.254.

### Método 1: Iniciar sesión con la interfaz de usuario web

1. Use una PC para conectar correctamente a un puerto RJ45 a cualquiera del Switch usando un cable de red.
2. Establezca la dirección IP de Ethernet (o conexión local) de la PC en 192.168.0.x ("x" es cualquier valor entre 1 y 253), y la máscara de subred en 255.255.255.0, para que esté en el mismo segmento de red con la dirección IP del Switch. Si DHCP es utilizado, puede saltar este paso.
3. Escriba la dirección IP de administración predeterminada del Switch `http://<gwn7820_IP>` en el navegador e ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión (el nombre de usuario del administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7820).

### Método 2: Inicie sesión usando el puerto de la consola

1. Utilice el cable de la consola para conectar el puerto de la consola del Switch y el puerto serial de la PC.
2. Abra el programa de emulación de terminal de la PC (por ejemplo, SecureCRT), ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para iniciar sesión. (El nombre de usuario predeterminado del administrador es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7820).

### Método 3: Iniciar sesión de forma remota mediante SSH/Telnet

1. Encienda el Telnet del Switch.
2. Ingrese "cmd" en PC/Inicio.
3. Ingrese "telnet <gwn7820\_IP>" en la ventana cmd.
4. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para iniciar sesión (el nombre de usuario del administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta del Switch GWN7820).

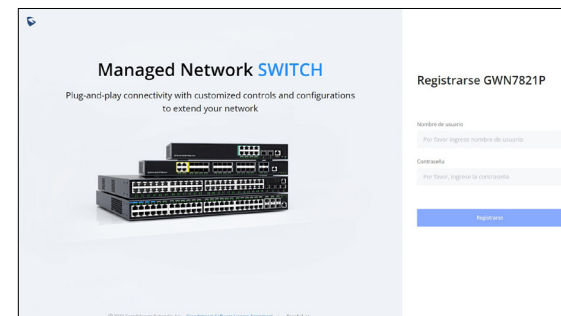
### Método 4: Configurar usando GWN.Cloud / GWN Manager

Escriba `https://www.gwn.cloud` en el navegador e ingrese la cuenta y la contraseña para iniciar sesión en la plataforma en la nube. Si no tiene una cuenta, regístrese primero o solicite al administrador que le asigne una.

### Método 5: Descubrir el GWN7820 utilizando la herramienta GWNDiscoveryTool

1. Descargar e instalar el GWNDiscoveryTool desde el siguiente enlace: <https://www.grandstream.com/tools/GWN-DiscoveryTool.zip>
2. Abrir la herramienta GWNDiscoveryTool, y haga clic en **Escanear**.
3. La herramienta descubrirá todos los switches GWN7820 conectados en la red mostrando sus direcciones MAC e IP.
4. Haga clic en Administrar dispositivos para que sea redirigido directamente a la interfaz de configuración de la GWN7820, o escriba manualmente la dirección IP que se muestra en su navegador.

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. (El nombre de usuario de administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada se puede encontrar en la etiqueta MAC del GWN7820).



Los términos de licencia GNU GPL son incorporados en el firmware del dispositivo y puede ser accedido a través de la interfaz de usuario Web del dispositivo en `http(s)://IP/gpl_license` Para obtener un CD con la información del código fuente GPL, por favor, remita una solicitud escrita a `info@grandstream.com`

Para obtener el manual de usuario, favor haga click aquí:  
<https://www.grandstream.com/our-products>



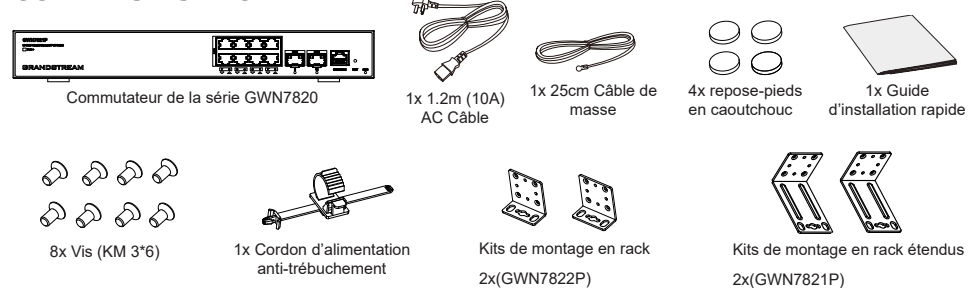
## FR PRESENTATION

La série GWN7820 est composée de commutateurs PoE gérés de niveau 3 multi-gigabit qui permettent aux moyennes et grandes entreprises de construire des réseaux d'entreprise évolutifs, sécurisés, de haute performance et intelligents qui sont entièrement gérables. Ils supportent le VLAN avancé pour une segmentation flexible et sophistiquée du trafic, la QoS avancée pour la priorisation du trafic réseau, l'IGMP/MLD Snooping pour l'optimisation des performances du réseau, des capacités de sécurité complètes contre les attaques potentielles, et fournissent une sortie PoE dynamique intelligente pour alimenter les téléphones IP, les caméras IP, les points d'accès Wi-Fi et d'autres points d'extrémité PoE. La série GWN7820 peut être gérée de différentes manières, notamment par l'interface utilisateur Web locale du commutateur de la série GWN7820, ou par l'interface de ligne de commande (CLI). La série est également prise en charge par GWN.Cloud, GWN Manager, la plateforme de gestion de réseau en nuage et sur site de Grandstream. Avec une qualité de service complète de bout en bout et des paramètres de sécurité flexibles, les commutateurs de la série GWN7820 sont les commutateurs PoE gérés les plus avantageux pour les moyennes et grandes entreprises.

## PRECAUTIONS

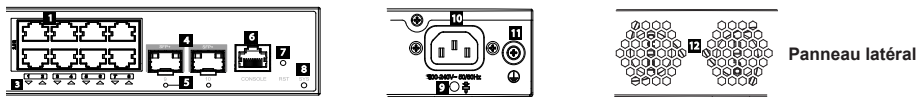
- Ne pas tenter d'ouvrir, de désassembler, ou de modifier le dispositif
- Ne pas exposer cet appareil à des températures situées hors de la plage de 0 °C à 45 °C en opération et -10 °C à 60 °C en stockage.
- Ne pas exposer le GWN7820 à des environnements en dehors de la plage d'humidité suivante : 10-90 % RH (sans condensation) en opération et 10-90 % RH (sans condensation) en stockage.
- Ne pas éteindre le GWN7820 pendant le démarrage du système ou la mise à jour du firmware. Cela risque de rompre l'image du firmware et en conséquence rendre l'unité inutilisable.

## CONTENU DU PACK

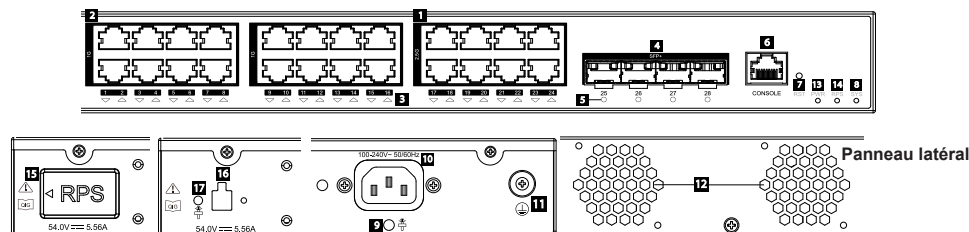


## PORTS ET INDICATEUR LED

### GWN7821P



### GWN7822P



| No. | Port & LED                                  | Description                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | GWN7821P: Port 1-8<br>GWN7822P: Port 17-24  | Ethernet 2.5G RJ45, utilisé pour la connexion des terminaux.<br><b>Remarque:</b> Les ports Ethernet 2,5G prennent en charge le PoE++. |
| 2   | GWN7822P: Port 1-16                         | Ethernet 1G RJ45, utilisé pour la connexion des terminaux.<br><b>Remarque:</b> Les ports 1G Ethernet 1-16 supportent PoE+.            |
| 3   | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24             | Indicateurs LED des ports Ethernet.                                                                                                   |
| 4   | GWN7821P: Port 9-10<br>GWN7822P: Port 25-28 | GWN7821(P): 2x ports SFP+ 10Gbps.<br>GWN7822P: 4x ports SFP+ 10Gbps.                                                                  |
| 5   | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28           | Indicateurs LED des ports SFP+.                                                                                                       |
| 6   | CONSOLE                                     | 1x port console, utilisé pour connecter un PC directement au switch et le gérer.                                                      |
| 7   | RST                                         | Bouton de réinitialisation d'usine. Appuyez pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine par défaut.                  |
| 8   | SYS                                         | Indicateur LED du système.                                                                                                            |
| 9   |                                             | cordon d'alimentation trou anti-trébuchement.                                                                                         |
| 10  | 100-240VAC 50-60Hz                          | Prise de courant.                                                                                                                     |
| 11  |                                             | Borne de mise à la terre.                                                                                                             |
| 12  | Ventilateur                                 | 2x ventilateurs.                                                                                                                      |
| 13  | PWR                                         | Indicateur LED d'alimentation interne.                                                                                                |
| 14  | RPS                                         | Indicateur LED d'alimentation externe secondaire.                                                                                     |
| 15  |                                             | Bouchon en caoutchouc pour alimentation externe.                                                                                      |
| 16  |                                             | Prise de courant RPS externe.                                                                                                         |
| 17  |                                             | Trou anti-trébuchement pour cordon d'alimentation RPS externe.                                                                        |

**Remarque :** RPS externe (alimentation redondante) est vendu séparément.

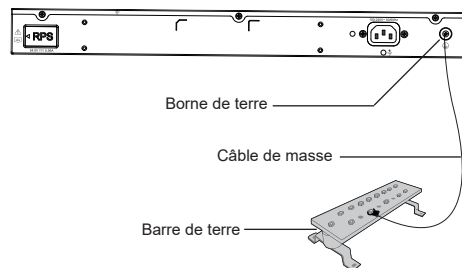
## Indicateur LED

| Indicateur LED        | Statut                                   | Description                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Indicateur de système | Off                                      | Éteint                                                             |
|                       | Vert solide                              | Démarrage                                                          |
|                       | Vert clignotant                          | Mise à niveau                                                      |
|                       | Bleu solide                              | Utilisation normale                                                |
|                       | Bleu clignotant                          | Approvisionnement                                                  |
|                       | Rouge Solide                             | Échec de la mise à niveau                                          |
|                       | Rouge clignotant                         | Retour aux paramètres d'usine                                      |
| Indicateur de port    | Off                                      | Pour tous les ports, port off & Pour les ports SFP+, échec de port |
|                       | Vert Solide                              | Le port est connecté et les données sont en cours de transfert     |
|                       | Vert clignotant                          | Port Ethernet connecté et alimenté par PoE                         |
|                       | Jaune Solide                             | Ethernet port connected and PoE powered                            |
|                       | Jaune clignotant                         | Port Ethernet connecté, transfert de données et alimentation PoE   |
|                       | Clignotant alternativement jaune et vert | Échec du port Ethernet                                             |
| PWR/RPS Indicateur    | Off                                      | Inutilisé ou en panne                                              |
|                       | Vert solide                              | Utilisé                                                            |

## ALIMENTATION ET CONNEXION

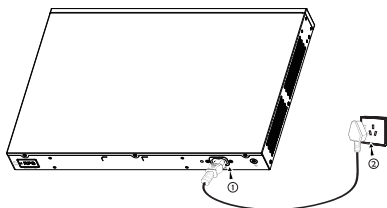
### Mise à la terre du commutateur

1. Retirer la vis de terre à l'arrière du commutateur et connecter une extrémité du câble de terre à la borne de câblage du commutateur.
2. Remettre la vis de terre dans le trou de vis et serrez-la avec un tournevis.
3. Connecter l'autre extrémité du câble de terre à un autre appareil qui a été mis à la terre ou directement à la borne de la barre de terre dans le local technique



### Alimentation du commutateur

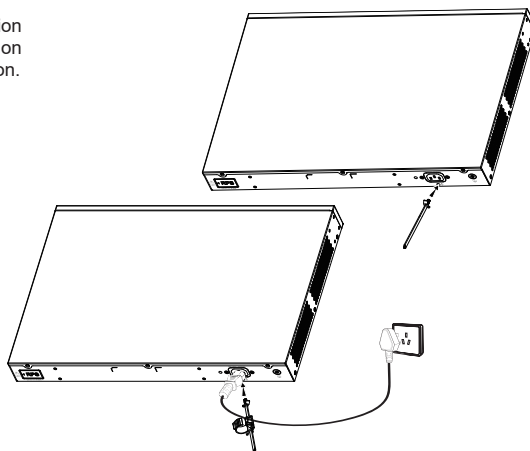
Connecter d'abord le câble d'alimentation et du commutateur, puis connecter le câble d'alimentation au système d'alimentation du local technique.



### Connexion du cordon d'alimentation anti-trébuchement

Afin de protéger l'alimentation contre une déconnexion accidentelle, il est recommandé d'utiliser un cordon d'alimentation anti-déclenchement pour l'installation.

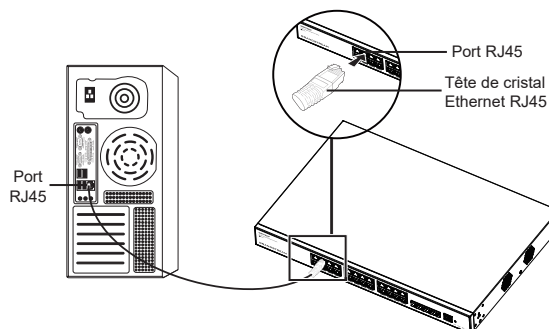
1. Forcer fermement la tête de la sangle de fixation dans le trou à côté de la prise de courant jusqu'à ce qu'elle soit bouclée sur la coque sans tomber.
2. Après avoir branché le cordon d'alimentation dans la prise de courant, faire glisser le protecteur sur la sangle restante jusqu'à ce qu'il glisse sur l'extrémité du cordon d'alimentation.
3. Enrouler la sangle du cordon de protection autour du cordon d'alimentation et verrouillez-le fermement. Attacher les sangles jusqu'à ce que le cordon d'alimentation soit solidement fixé.



## CONNECTER LES PORTS

### Connecter les ports RJ45

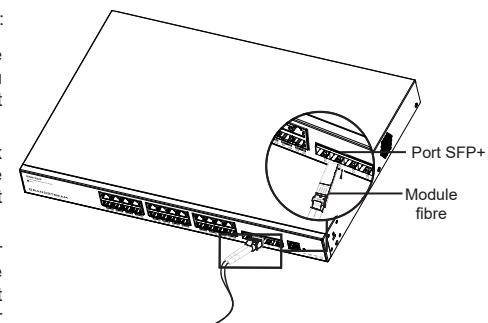
1. Connecter une extrémité du câble réseau au commutateur et l'autre extrémité au périphérique pair.
2. Après le démarrage, vérifier l'état de l'indicateur de port. S'il est activé, cela signifie que le lien est connecté normalement ; s'il est éteint, cela signifie que le lien est déconnecté, veuillez vérifier si le câble et l'appareil pair sont activés.



### Connecter les ports SFP+

Le processus d'installation du module fibre est le suivant :

1. Saisir le module fibre par le côté et insérer-le doucement le long de l'emplacement du port SFP+ du commutateur jusqu'à ce que le module soit en contact étroit avec le commutateur.
2. Lors de la connexion, veuillez à confirmer les ports Rx et Tx du module fibre SFP+. Insérer une extrémité de la fibre dans les ports Rx et Tx en conséquence, et connecter l'autre extrémité à un autre appareil.
3. Après la mise sous tension, vérifier l'état de l'indicateur de port. Si activé, il signifie que le lien est connecté normalement ; si désactivé, cela signifie que le lien est déconnecté, veuillez vérifier le câble et l'appareil pair si est autorisé.

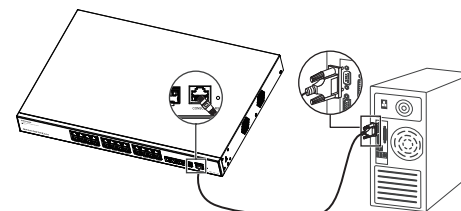


### Remarques:

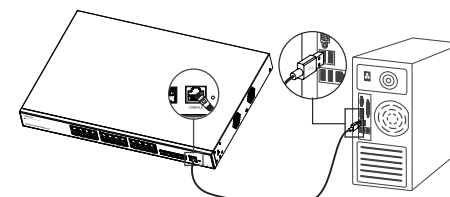
- Veuillez sélectionner le câble à fibre optique en fonction du type de module. Le module multimode correspond à la fibre optique multimode, et le module monomode correspond à la fibre optique monomode.
- Veuillez sélectionner le même câble à fibre optique de longueur d'onde pour la connexion.
- Veuillez sélectionner un module optique approprié en fonction de la situation réelle du réseau pour répondre aux différentes exigences de distance de transmission.
- Le laser des produits laser de première classe est nocif pour les yeux. Ne regarder pas directement le connecteur de la fibre optique.

### Connecter le port console

1. Connecter le câble de la console (préparé par vous-même) au connecteur mâle DB9 ou au port USB du PC.
2. Connecter l'autre extrémité du câble RJ45 au port console du commutateur.



Connexion au port console (DB9)



Connexion au port console (USB)

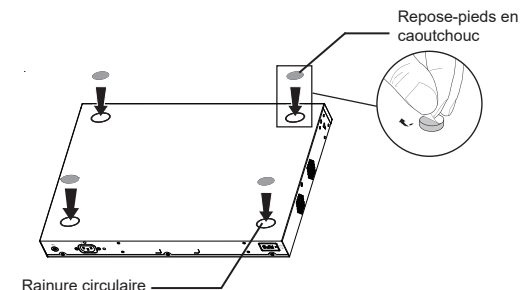
### Remarques:

- Pour se connecter, l'ordre des étapes (1 -> 2) doit être respecté.
- Pour déconnecter, l'ordre des étapes est inversé (2 -> 1).

## INSTALLATION

### Installer sur le bureau

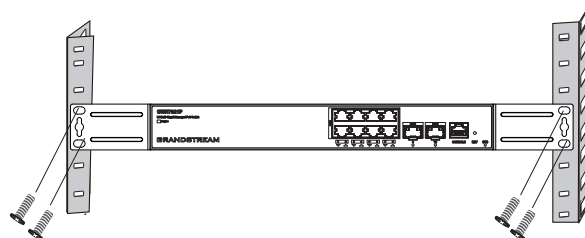
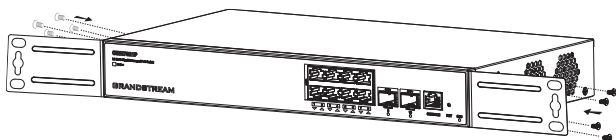
1. Placer le bas du commutateur sur une table suffisamment grande et stable.
2. Décoller un par un le papier de protection en caoutchouc des quatre patins et coller-les dans les rainures circulaires correspondantes aux quatre coins du bas du boîtier.
3. Retourner le commutateur et placer-le doucement sur la table.



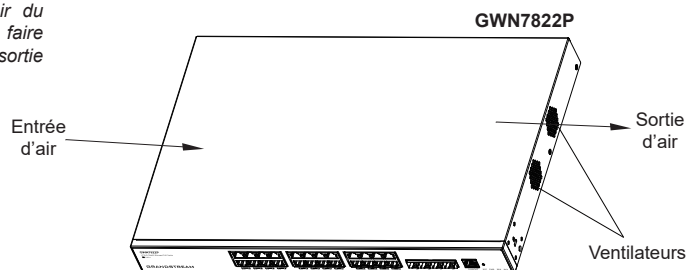
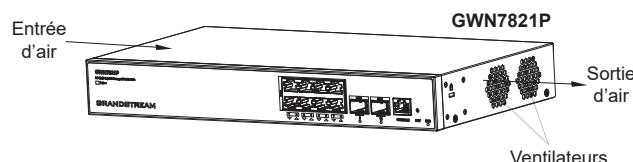
## Installer sur un rack standard 19"

**Remarque :** GWN7821P nécessite les kits de montage en rack étendus.

1. Vérifier la mise à la terre et la stabilité du rack.
2. Installer les deux montages en rack en forme de L dans les accessoires des deux côtés du commutateur et fixer-les avec les vis fournies (KM 3\*6).
3. Placer le commutateur dans une position appropriée dans le rack et soutenir-le par le support.
4. Fixer le montage en rack en forme de L aux rainures de guidage aux deux extrémités du rack avec des vis (préparées par vous-même) pour vous assurer que le commutateur est installé de manière stable et horizontale sur le rack.



**Remarque:** Pour éviter les températures élevées et maintenir l'appareil au frais, un espace suffisant doit être laissé autour du commutateur pour la dissipation de la chaleur. L'entrée d'air du commutateur ne peut pas faire face ou être proche de la sortie d'air d'autres appareils.



## ACCÉDER & CONFIGURER

**Remarque:** Si aucun serveur DHCP n'est disponible, l'adresse IP par défaut du GWN7820 est 192.168.0.254.

### Méthode 1 : connexion à l'aide de l'interface utilisateur Web

1. Un PC utilise un câble réseau pour connecter correctement n'importe quel port RJ45 du commutateur.
2. Définir l'adresse IP Ethernet (ou de connexion locale) du PC sur 192.168.0.x ("x" est une valeur comprise entre 1 et 253) et le masque de sous-réseau sur 255.255.255.0, de sorte qu'il se trouve dans le même segment de réseau avec l'adresse IP du commutateur. Si DHCP est utilisé, cette étape peut être ignorée.
3. Taper l'adresse IP de gestion par défaut du commutateur `http://<gwn7820_IP>` dans le navigateur, puis entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter (le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est "admin" et le mot de passe aléatoire par défaut se trouve sur l'autocollant du commutateur GWN7820).

### Méthode 2 : connexion à l'aide de l'interface du port de la console

1. Utiliser le câble de console pour connecter le port de console du commutateur et le port série du PC.
2. Ouvrir le programme d'émulation de terminal du PC (par exemple SecureCRT), entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut pour vous connecter. (Le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est "admin" et le mot de passe aléatoire par défaut se trouve sur l'autocollant du commutateur GWN7820).

### Méthode 3 : Connexion à distance à l'aide de SSH/Telnet

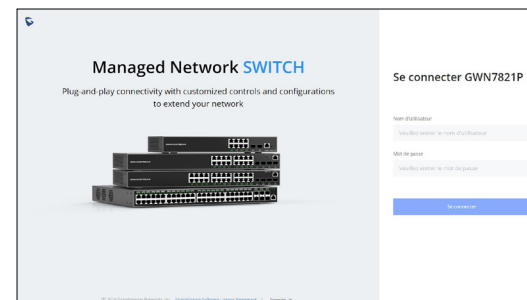
1. Activer le Telnet du commutateur.
2. Entrer "cmd" dans PC/Démarrer.
3. Entrer "telnet <gwn7820\_IP>" dans la fenêtre cmd
4. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut pour vous connecter (le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est "admin" et le mot de passe aléatoire par défaut se trouve sur l'autocollant du commutateur GWN7820).

### Méthode 4 : Configurer à l'aide de GWN.Cloud/GWN Manager

Taper <https://www.gwn.cloud> dans le navigateur, puis entrer le compte et le mot de passe pour vous connecter à la plateforme cloud. Si vous n'avez pas de compte, veuillez d'abord vous inscrire ou demander à l'administrateur de vous en attribuer un.

### Méthode 5: Détecter le GWN7820 via GWNDiscoveryTool

1. Télécharger et installer GWNDiscoveryTool à partir du lien suivant: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Ouvrir le GWNDiscoveryTool, et cliquer sur **Scan**.
3. L'outil permettra de découvrir tous les commutateurs GWN7820 connectés sur le réseau montrant leurs adresses MAC et IP.
4. Cliquer sur Manage Device pour être redirigé directement à l'interface de configuration du GWN7820, ou saisir manuellement sur votre navigateur l'adresse IP affichée.
5. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter. (Le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est «admin» et le mot de passe aléatoire par défaut se trouve sur la balise MAC du GWN7820).



Les termes de la licence GNU GPL sont incorporés dans le micrologiciel périphérique et sont accessibles via l'interface utilisateur Web du périphérique à l'adresse `http(s)://IP/gpl_license`. Pour obtenir un CD contenant les informations du code source GPL, veuillez envoyer une demande écrite à [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation sur: <https://www.grandstream.com/our-products>



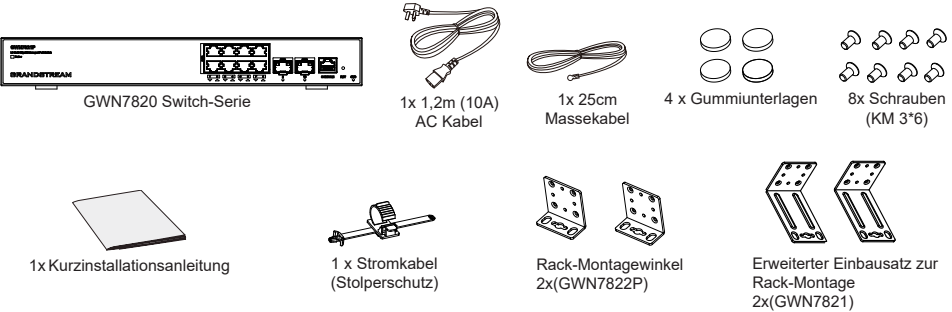
DE ÜBERSICHT

Die GWN7820-Serie sind gemanagte Layer-3-Multigigabit-PoE-Switches, mit denen mittlere bis große Unternehmen skalierbare, sichere, leistungsstarke und intelligente Unternehmensnetzwerke aufbauen können, die komplett verwaltbar sind. Die Geräte unterstützen erweiterte VLAN's für eine flexible und intelligente Verkehrssegmentierung, erweitertes QoS zur Priorisierung des Netzwerkverkehrs, IGMP/MLD-Snooping für die Optimierung der Netzwerkleistung und umfassende Sicherheitsfunktionen gegen potenzielle Angriffe und bieten einen intelligenten und dynamischen PoE-Stromversorgung für IP-Telefone, IP-Kameras, WLAN-AccessPoints und anderen PoE-Endgeräten. Die GWN7820-Serie kann auf verschiedene Arten verwaltet werden, einschließlich der lokalen Web-Benutzeroberfläche des Switches der GWN7820-Serie sowie der CLI Konsole-Schnittstelle. Die Serie wird auch von GWN.Cloud und GWN Manager, der Cloud- und On-Premise-Netzwerkverwaltungsplattform von Grandstream, unterstützt. Mit vollständiger End-to-End-Servicequalität und flexiblen Sicherheitseinstellungen sind die GWN7820-Serien die preisgünstigsten Managed PoE-Switches der Enterprise-Klasse für mittlere bis große Unternehmen.

SICHERHEITSHINWEISE

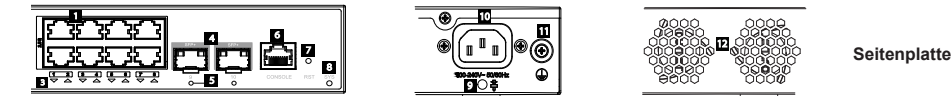
- Das Produkt darf nicht geöffnet, zerlegt oder verändert werden.
- Bitte beachten Sie die zulässigen Temperaturbereiche für Nutzung (0°C bis 45°C) und Lagerung (-10 °C bis 60 °C).
- Das Produkt darf nur in Umgebungen mit einem relativen Luftfeuchtebereich von 10% bis 90% (nicht kondensierend) genutzt werden für Nutzung und Lagerung 10% bis 90% (nicht kondensierend).
- Die Stromversorgung darf während des Start- bzw. Upgradevorgangs nicht unterbrochen werden. Dies kann die Firmware beschädigen und zu unerwünschten Fehlfunktionen führen.

VERPACKUNGSGEHALT

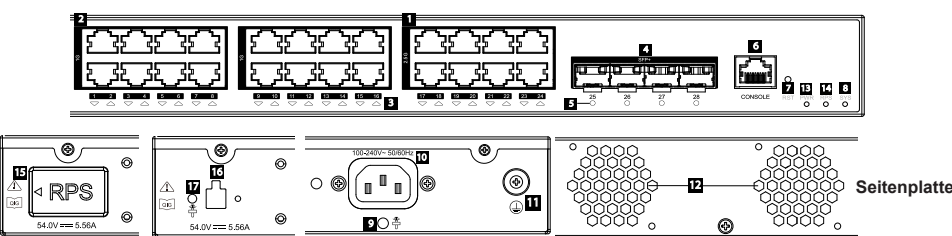


PORTS & LED INDIKATOR

GWN7821P



GWN7822P



| Nr. | Port & LED                                  | Beschreibung                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | GWN7821P: Port 1-8<br>GWN7822P: Port 17-24  | 2.5G Ethernet RJ45, für den Anschluß von Endgeräten.<br><b>Hinweis:</b> 2,5G-Ethernet-Ports unterstützen PoE++.     |
| 2   | GWN7822P: Port 1-16                         | 1G Ethernet RJ45, für den Anschluß von Endgeräten.<br><b>Hinweis:</b> Die 1G-Ethernet-Ports 1-16 unterstützen PoE+. |
| 3   | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24             | LED Indikatoren der Ethernet Ports.                                                                                 |
| 4   | GWN7821P: Port 9-10<br>GWN7822P: Port 25-28 | GWN7821(P): 2x 10GBits SFP+ ports.<br>GWN7822P: 4x 10GBits SFP+ ports.                                              |
| 5   | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28           | LED Indikatoren der SFP+ Ports.                                                                                     |
| 6   | CONSOLE                                     | Ein Konsole-Port für den direkten Anschluß eines PC's zur Administration des Switches.                              |
| 7   | RST                                         | Werkseinstellungen zurücksetzen. 5 Sekunden lang drücken, um die Werkseinstellungen zurückzusetzen.                 |
| 8   | SYS                                         | System LED Indikator.                                                                                               |
| 9   |                                             | Netzkabel mit Stolperschutz-Montagemöglichkeit.                                                                     |
| 10  | 100-240VAC 50-60Hz                          | Stromanschluß.                                                                                                      |
| 11  |                                             | Massegehäuse.                                                                                                       |
| 12  | Lüfter                                      | 2x Lüfter.                                                                                                          |
| 13  | PWR                                         | LED Indikator für das interne Netzteil.                                                                             |
| 14  | RPS                                         | LED Indikator für das externe Netzteil.                                                                             |
| 15  |                                             | Gummistecker für das externe Stromkabel.                                                                            |
| 16  |                                             | Ausgang für das externe RPS Kabel.                                                                                  |
| 17  |                                             | Externes RPS Kabel mit Stolperschutz.                                                                               |

Anmerkung: Eine externe redundante Stromversorgung (RPS) ist separat erhältlich.

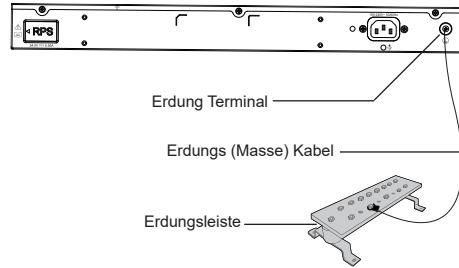
LED Indikator

| LED Indikator     | Status                            | Beschreibung                                                            |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| System Indikator  | Off                               | Power off                                                               |
|                   | Permanent grün                    | Starten                                                                 |
|                   | Grün blinkend                     | Upgrade                                                                 |
|                   | Permanent blau                    | Normale Nutzung                                                         |
|                   | Blau blinkend                     | Provisionierung                                                         |
|                   | Permanent Rot                     | Upgrade fehlgeschlagen                                                  |
|                   | Rot blinkend                      | Auf Werkseinstellung zurücksetzen                                       |
| Port Indikator    | Off                               | Für alle Ports, Ports aus & Für SFP+ Ports, Port-Fehlfunktion           |
|                   | Permanent grün                    | Der Port ist verbunden, ohne Aktivität                                  |
|                   | Grün blinkend                     | Der Port ist verbunden, Datenübertragung ist aktiv                      |
|                   | Permanent gelb                    | Ethernetport verbunden, Stromversorgung via PoE                         |
|                   | Gelb blinkend                     | Ethernetport verbunden, Stromversorgung via PoE, Datenübertragung aktiv |
|                   | Alternativ grün und gelb blinkend | Fehlfunktion am Ethernetport                                            |
| PWR/RPS Indikator | Off                               | Nicht in Gebrauch oder Fehler                                           |
|                   | Permanent grün                    | In Gebrauch                                                             |

## STROMVERSORGUNG & ANBINDUNG

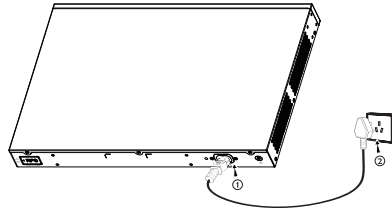
### Erdung des Switches

1. Lösen Sie die Schraube zur Befestigung des Massekabels an der Switch-Rückseite und führen Sie das Massekabel zur Befestigung.
2. Drehen Sie die Schraube wieder ein - ziehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher fest.
3. Befestigen Sie das andere Ende des Massekabels am allgemeinen Masseanschluss (Erdung) im Raum.



### Stromversorgung des Switches

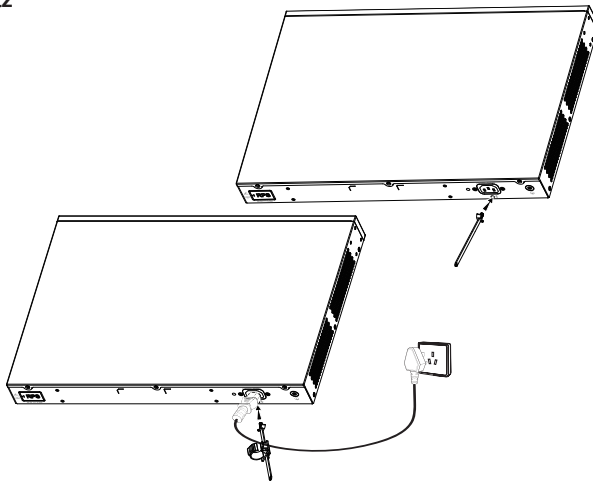
Schließen Sie zuerst das Netzkabel am Switch an, anschließend verbinden Sie das Netzkabel mit der Steckdose des Geräteraums.



### Stromversorgung mit Stolperschutz

Um das Netzteil vor versehentlichen Trennen zu schützen, wird empfohlen, für die Installation wird ein Stolperschutz dringend empfohlen.

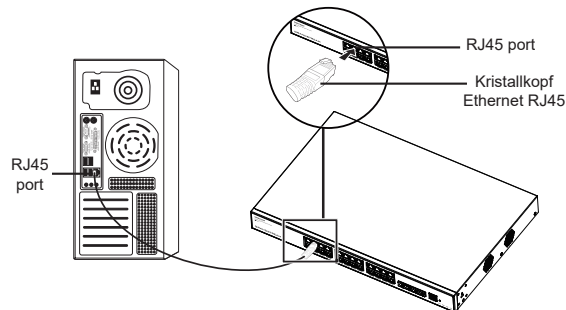
1. Drücken Sie die Nase des Befestigungsgurtes fest in das Loch neben der Steckdose ohne das dieser herunterfällt.
2. Nachdem Sie das Netzkabel in die Steckdose gesteckt haben, schieben Sie den Protektor über den verbleibenden Streifen, bis er über das Ende des Netzkabels gleitet.
3. Wickeln Sie das Befestigungsband des Schutzkabels um das Netzkabel und befestigen Sie es.



## PORT ANBINDUNG

### Anbindung am RJ45 Port

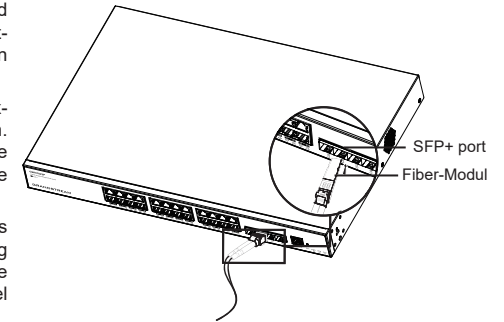
1. Stecken Sie das Netzkabel in die Netzwerkbuchse am Switch, anschließend das andere Ende in die Netzwerkbuchse des Endgerätes.
2. Überprüfen Sie nach dem Einschalten den Status des Port-Indikators. Ist dieser aktiv, dann ist die Anbindung normal verbunden ; Ist dieser inaktiv, dann ist die Verbindung getrennt. Bitte überprüfen Sie das Kabel des angeschlossenen Geräts, ob es eingeschaltet ist.



### Anbindung am SFP+ Port

Bitte folgen Sie diesen Installationsschritten:

1. Nehmen Sie das Glasfasermodul an der Seite und führen Sie es langsam entlang des SFP+ Port-Steckplatzes des Switches ein bis das Modul engen Kontakt mit dem Switch hat.
2. Beachten Sie beim Anschließen die Rx- und Tx-Ports des SFP+ Glasfasermoduls richtig zuzuordnen. Stecken Sie ein Ende der Faser entsprechend in die Rx- und Tx-Ports und verbinden Sie das andere Ende mit einem anderen Gerät.
3. Überprüfen Sie nach dem Einschalten den Status des Port-Indikators. Ist dieser aktiv, dann ist die Anbindung normal verbunden ; Ist dieser inaktiv, dann ist die Verbindung getrennt. Bitte überprüfen Sie das Kabel des angeschlossenen Geräts, ob es eingeschaltet ist.

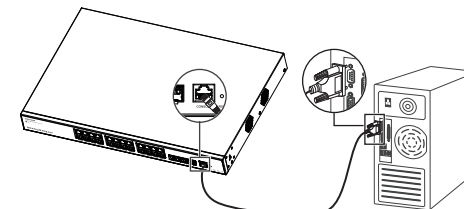


### Bemerkung:

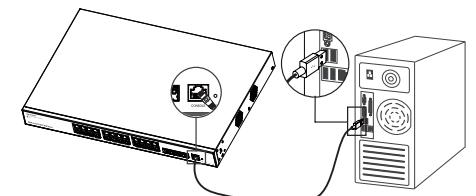
- Bitte wählen Sie das Lichtwellenleiterkabel entsprechend dem Modultyp aus. Das Multimode-Modul entspricht der optischen Multimode-Faser, und das Singlemode-Modul entspricht der optischen Singlemode-Faser
- Bitte wählen Sie für die Verbindung ein Glasfaserkabel mit der gleichen Wellenlänge.
- Bitte wählen Sie ein geeignetes optisches Modul entsprechend der tatsächlichen Netzwerksituation aus, um unterschiedliche Anforderungen an die Übertragungsentfernung zu erfüllen.
- Ein Klasse-1 Laserprodukt ist schädlich für die Augen. Blicken Sie nicht direkt auf den Glasfaseranschluss.

### Anbindung über den Konsole-Port

1. Verbinden Sie das Konsole-Kabel (selbst zubereitet) mit dem DB9 Stecker und den USB Port am PC.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Konsole-Kabels mit dem Konsole-Port am Switch.



Anbindung über den Konsole-Port (DB9)



Anbindung über den Konsole-Port (USB)

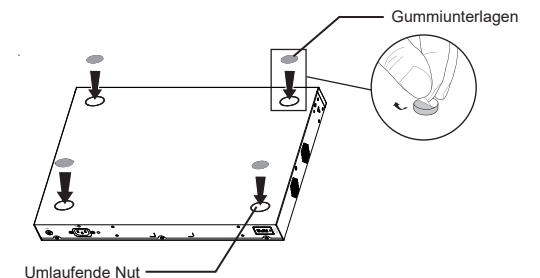
### Hinweis:

- Zur Anbindung beachten Sie bitte die Reihenfolge wie unter 1 und 2 erwähnt vor.
- Zum beenden der Anbindung gehen Sie bitte in umgekehrter Reihenfolge vor.

## INSTALLATION

### Installation am Desktop

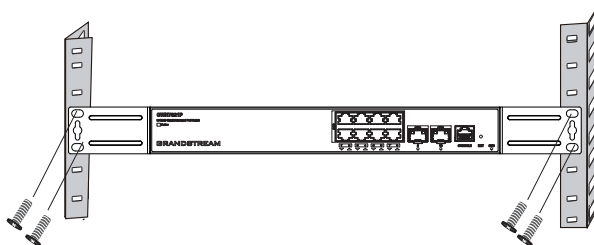
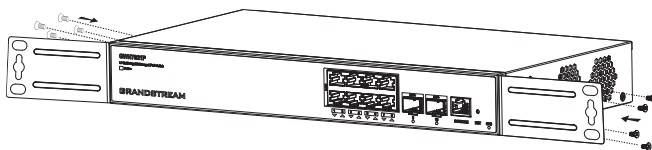
1. Stellen Sie den Switch auf einen ausreichend großen und stabilen Tisch.
2. Ziehen Sie das Schutzpapier der vier Gummifüße ab und kleben Sie diese in die entsprechenden kreisförmigen Rillen an den vier Ecken der Unterseite des Gehäuses.
3. Drehen Sie den Switch um und legen Sie ihn auf den Tisch.



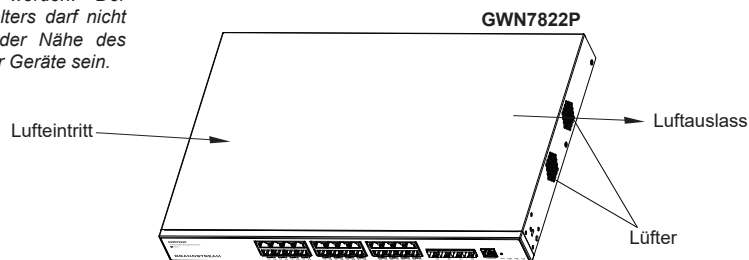
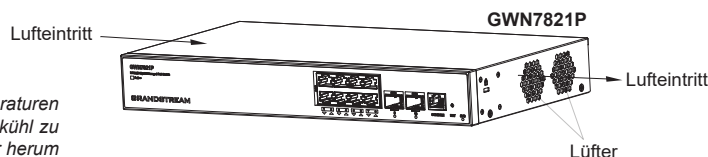
## Im 19" Schrank installieren

**Hinweis:** Der GWN7821P benötigt den erweiterten Einbausatz zur Rack-Montage.

1. Stellen Sie sicher, dass der Geräteschrank sicher steht
2. Installieren Sie die beiden L-förmigen Gerätehalterungen im Zubehör auf beiden Seiten des Switches und befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben (M 3x6).
3. Befestigen Sie den Switch an der gewünschten Stelle des Schrankes, nutzen Sie dazu die Montagewinkel.
4. Befestigen Sie die L-förmige Rack-Montage mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Führungsnuten an beiden Enden des Racks, um sicherzustellen, dass der Switch stabil und horizontal im Rack installiert ist.



**Hinweis:** Um hohe Temperaturen zu vermeiden und das Gerät kühl zu halten, sollte um den Schalter herum ausreichend Platz für die Wärmeableitung gelassen werden. Der Lufteinlass des Schalters darf nicht gegenüber oder in der Nähe des Luftauslasses anderer Geräte sein.



## ZUGANG & KONFIGURATION

**Hinweis:** Ist kein DHCP-Server vorhanden, fällt die GWN7820 IP-Adresse 192.168.0.254 zurück.

### Methode 1: Anmeldung über die Webschnittstelle

1. Der PC wird über ein Netzkabel an den RJ45 Port des Switches angeschlossen.
2. Stellen Sie die Ethernet-IP-Adresse (oder lokale Verbindung) des PCs auf 192.168.0.x ("x" ist ein beliebiger Wert zwischen 1-253) und die Subnetzmaske auf 255.255.255.0 ein, sodass er sich im selben Netzwerksegment befindet mit Switch-IP-Adresse. Wenn DHCP verwendet wird, kann dieser Schritt übersprungen werden.
3. Geben Sie die standardmäßige Verwaltungs-IP-Adresse des Switches `http://<gwn7820_IP>` in den Browser ein und geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich anzumelden (der standardmäßige Administrator Benutzernamen ist „admin“ und das zufällige Standardpasswort finden Sie auf dem Aufkleber auf den GWN7820-Switch).

### Methode 2: Anmeldung über die der Konsolenport

1. Nutzen Sie das Konsole Kabel, stecken Sie dieses an den seriellen Port des PC's und an den Console Port des Switches.
2. Öffnen Sie das Terminal-Emulationsprogramm des PCs (z. B. SecureCRT), geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardpasswort ein, um sich anzumelden. (Der standardmäßige Benutzernamen des Administrators lautet „admin“, und das zufällige Standardkennwort finden Sie auf dem Aufkleber auf den GWN7820-Switch).

### Methode 3: Remote-Anmeldung via SSH/Telnet

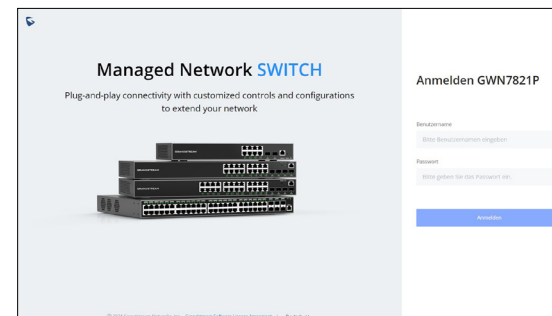
1. Aktivieren Sie Telnet am Switch.
2. Geben Sie „cmd“ am PC/Start ein.
3. Geben Sie „telnet <gwn7820\_IP>“ in das cmd Fenster ein.
4. Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Passwort ein, um sich anzumelden (Der Standard-Administrator-Benutzername ist „admin“ und das Standard-Zufallspasswort finden Sie auf dem Aufkleber auf den GWN7820-Switch).

### Methode 4: Konfiguration via GWN.Cloud / GWN Manager

Geben Sie <https://www.gwn.cloud> in den Browser ein und geben Sie das Konto und das Passwort ein, um sich bei der Cloud-Plattform anzumelden. Wenn Sie kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte zuerst oder bitten Sie den Administrator, Ihnen eins zuzuweisen.

### Methode 5: Suche nach dem GWN7820 via GWNDiscoveryTool

1. Laden Sie das GWNDiscoveryTool von der Grandstream Support-Website: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Öffnen Sie das GWNDiscoveryTool und klicken Sie auf **Scan**.
3. Das Tool (Werkzeug) wird alle im Netz installierten GWN7820-Switches finden und deren MAC Adresse sowie die jeweilige IP Adresse anzeigen.
4. Klicken Sie auf **Manage Device** (Gerät verwalten) um direkt auf die Konfigurationsseite des GWN7820 zu gelangen oder tippen Sie einfach die angezeigte IP Adresse in die Adresszeile des Browsers.
5. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich anzumelden. (Der Standardbenutzernamen des Administrators lautet „admin“. Das zufällige Standardkennwort befindet sich auf dem MAC-Tag des GWN7820.)



Die GNU GPL Lizenz ist in der Gerätesoftware hinterlegt und kann über die Web-Schnittstelle unter `my_device_ip/gpl_license` (Endgerät\_ip/gpl\_Lizenz aufgerufen werden. Die Lizenz ist ebenfalls abrufbar unter <http://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. Um eine CD mit der Lizenz zu erhalten, senden Sie uns bitte eine Email an [info@Grandstream.com](mailto:info@Grandstream.com)

Das ausführliche Benutzerhandbuch kann geladen werden von:  
<https://www.grandstream.com/our-products>

## IT PANORAMICA

La serie GWN7820 è costituita da switch PoE gestiti Layer 3 multi-gigabit che consentono alle aziende medio-grandi di creare reti aziendali scalabili, sicure, ad alte prestazioni e intelligenti, completamente gestibili. Supportano VLAN avanzate per una segmentazione del traffico flessibile e sofisticata, QoS avanzato per la prioritizzazione del traffico di rete, Snooping IGMP/MLD per l'ottimizzazione delle prestazioni di rete, funzionalità di sicurezza complete contro potenziali attacchi e forniscono un'uscita PoE dinamica intelligente per alimentare telefoni IP, telecamere IP, punti di accesso Wi-Fi e altri endpoint PoE. La serie GWN7820 può essere gestita in diversi modi, inclusa l'interfaccia utente Web locale dello switch serie GWN7820 e la CLI, l'interfaccia a riga di comando. La serie è supportata anche da GWN.Cloud e GWN Manager, la piattaforma di gestione di rete cloud e in locale di Grandstream. Grazie alla qualità completa del servizio end-to-end e alle impostazioni di sicurezza flessibili, la serie GWN7820 è il miglior switch PoE gestito di livello enterprise per le aziende medio-grandi.

## PRECAUZIONI

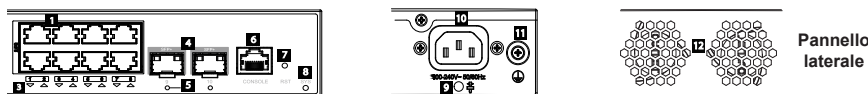
- Non tentare di aprire, smontare o modificare il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a temperature esterne alla gamma da 0 °C a 45 °C per il funzionamento e alla gamma da -10 °C a 60°C per la conservazione.
- Non esporre GWN7820 ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 10-90% UR (senza condensa) e 10-90% UR (senza condensa) per la conservazione.
- Non spegnere/accendere il GWN7820 durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

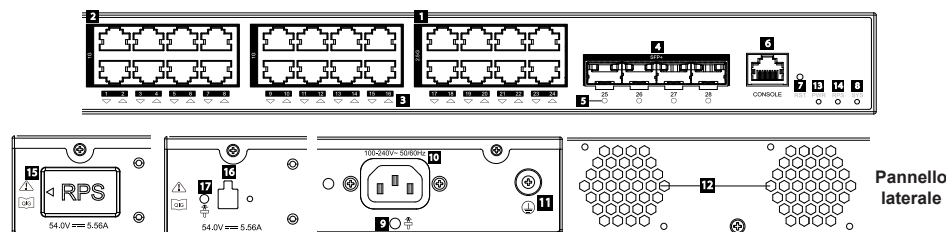


## Indicatore PORTE e LED

### GWN7821P



### GWN7822P



| N° | Porta e LED                                   | Descrizione                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | GWN7821P: Porta 1-8<br>GWN7822P: Porta 1-16   | 2,5G Ethernet RJ45, utilizzati per il collegamento dei terminali.<br><b>Nota:</b> le porte Ethernet 2,5G supportano PoE++.             |
| 2  | GWN7822P: Porta 1-16                          | 1G Ethernet RJ45, utilizzati per il collegamento dei terminali.<br><b>Nota:</b> le porte 1G Ethernet 1-16 supportano PoE+.             |
| 3  | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24               | Indicatori LED delle porte Ethernet.                                                                                                   |
| 4  | GWN7821P: Porta 9-10<br>GWN7822P: Porta 25-28 | GWN7821P: 2x porte SFP+ da 10 Gbps.<br>GWN7822P: 4x porte SFP+ da 10 Gbps.                                                             |
| 5  | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28             | SFP+ ports' LED indicators.                                                                                                            |
| 6  | CONSOLE                                       | 1x Porta della console, utilizzata per collegare un PC direttamente allo switch e gestirlo.                                            |
| 7  | RST                                           | Pulsante di ripristino delle impostazioni di fabbrica. Premere per 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica. |
| 8  | SYS                                           | Indicatore LED di sistema.                                                                                                             |
| 9  |                                               | Foro anti-trip del cavo di alimentazione.                                                                                              |
| 10 | 100-240VAC 50-60Hz                            | Presa di corrente.                                                                                                                     |
| 11 |                                               | Terminale di terra.                                                                                                                    |
| 12 | Ventola                                       | 2x Ventole.                                                                                                                            |
| 13 | PWR                                           | Indicatore LED dell'alimentatore interno.                                                                                              |
| 14 | RPS                                           | Indicatore LED dell'alimentatore esterno secondario.                                                                                   |
| 15 |                                               | Spina in gomma dell'alimentatore esterno.                                                                                              |
| 16 |                                               | Prese di corrente RPS esterno.                                                                                                         |
| 17 |                                               | Foro anti-trip del cavo di alimentazione RPS esterno.                                                                                  |

**Nota:** l'alimentazione ridondante (RPS) esterna è venduta separatamente.

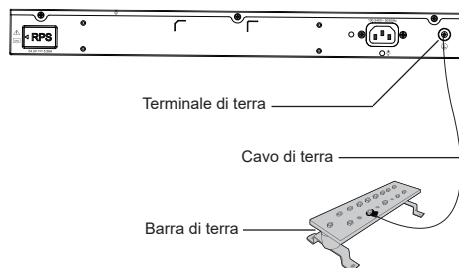
## Indicatore LED

| Indicatore LED        | Stato                             | Descrizione                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicatore di sistema | Spento                            | Spento                                                                                                                         |
|                       | Verde fisso                       | Avvio                                                                                                                          |
|                       | Verde intermittente               | Aggiornamento                                                                                                                  |
|                       | Blu fisso                         | Funzionamento normale                                                                                                          |
|                       | Blu intermittente                 | Provisioning                                                                                                                   |
|                       | Rosso fisso                       | Aggiornamento non riuscito                                                                                                     |
|                       | Rosso intermittente               | Ripristino impostazioni di fabbrica                                                                                            |
| Indicatore di porta   | Spento                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Per tutte le porte, porta spenta</li><li>Per le porte SFP+, guasto della porta</li></ul> |
|                       | Verde fisso                       | Porta connessa e nessuna attività.                                                                                             |
|                       | Verde intermittente               | Porta connessa e trasferimento di dati in corso.                                                                               |
|                       | Giallo fisso                      | Porta Ethernet collegata e alimentazione PoE.                                                                                  |
|                       | Giallo intermittente              | Porta Ethernet collegata, trasferimento dati in corso e alimentazione PoE.                                                     |
|                       | Luce intermittente gialla e verde | Guasto della porta Ethernet                                                                                                    |
| PWR/RPS Indicatore    | Spento                            | Non in uso o errore                                                                                                            |
|                       | Verde fisso                       | In uso                                                                                                                         |

## ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

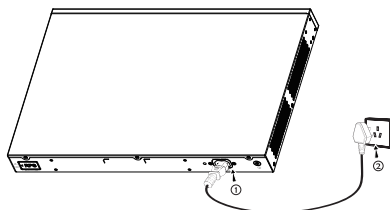
### Messa a terra dello switch

1. Rimuovere la vite di terra dal retro dello switch e collegare un'estremità del cavo di terra al terminale di cablaggio dello switch.
2. Rimettere la vite di terra nel foro e serrarla con un cacciavite.
3. Collegare l'altra estremità del cavo di terra a un altro dispositivo con messa a terra o direttamente al terminale della barra di terra nella sala apparecchiature.



### Accensione dello switch

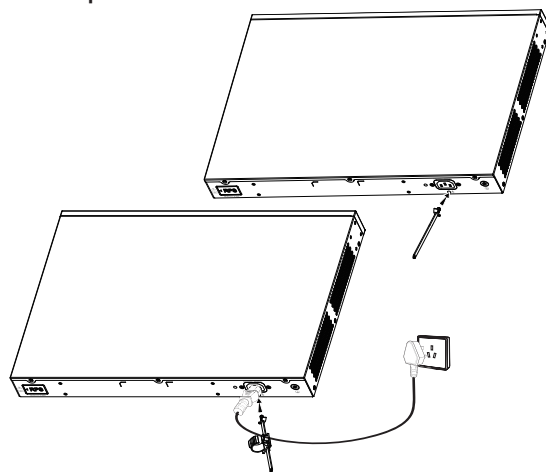
Collegare prima il cavo di alimentazione e lo switch, quindi collegare il cavo di alimentazione al sistema di alimentazione della sala apparecchiature.



### Collegamento del cavo di alimentazione Anti-Trip

Per proteggere l'alimentatore da scollegamenti accidentali, Per l'installazione, si consiglia l'uso di un cavo di alimentazione anti-trip.

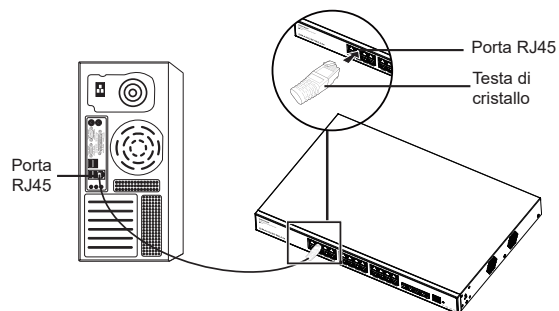
1. Forzare l'estremità della fascetta di fissaggio in modo serrato nel foro accanto alla presa di alimentazione fino all'inserimento sulla scocca, senza che cada.
2. Dopo aver inserito il cavo di alimentazione nella presa di corrente, far scorrere la protezione sulla parte di fascetta rimanente fino a farla scivolare sull'estremità del cavo di alimentazione.
3. Avvolgere la fascetta del cavo di protezione intorno al cavo di alimentazione e bloccarla saldamente. Fissare le fascette fino a quando il cavo di alimentazione è ben saldo.



## COLLEGAMENTO DELLA PORTA

### Collegarsi alla porta RJ45

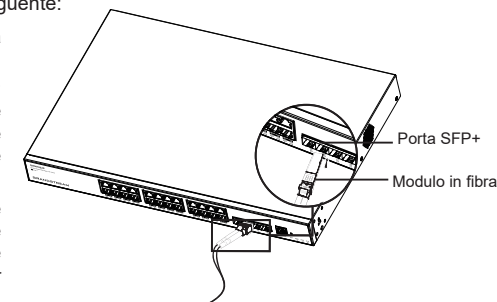
1. Collegare un'estremità del cavo di rete allo switch e l'altra al dispositivo peer.
2. Dopo l'accensione, verificare lo stato dell'indicatore della porta. Se è acceso, significa che il link è collegato normalmente; se è spento, significa che è scollegato, verificare che il cavo e il dispositivo peer siano abilitati.



### Collegarsi alla porta SFP+

Il processo di installazione del modulo in fibra è il seguente:

1. Afferrare il modulo in fibra dal lato e inserirlo senza problemi lungo lo slot della porta SFP+ dello switch finché il modulo non è a stretto contatto con lo switch.
2. Durante il collegamento, fare attenzione a confermare le porte Rx e Tx del modulo in fibra SFP+. Inserire un'estremità della fibra nelle porte Rx e Tx e collegare l'altra estremità a un altro dispositivo.
3. Dopo l'accensione, verificare lo stato dell'indicatore della porta. Se è acceso, significa che il link è collegato normalmente; se è spento, significa che è scollegato, verificare che il cavo e il dispositivo peer siano abilitati.

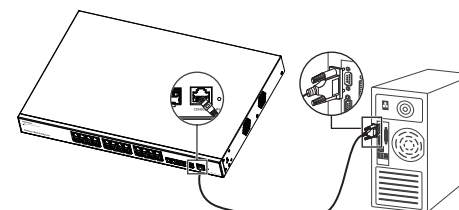


### Notas:

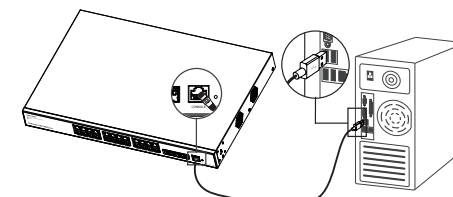
- Selezionare il cavo in fibra ottica in base al tipo di modulo. Il modulo multimodale corrisponde alla fibra ottica multimodale e il modulo monomodale corrisponde alla fibra ottica monomodale.
- Per il collegamento, selezionare un cavo in fibra ottica della stessa lunghezza d'onda.
- Selezionare un modulo ottico appropriato in base all'effettiva situazione di rete per soddisfare i diversi requisiti di distanza di trasmissione.
- Il laser dei prodotti con luce laser di prima classe è dannoso per gli occhi. Non guardare direttamente il connettore della fibra ottica.

### Collegarsi alla porta della console

1. Collegare il cavo console al connettore DB9 maschio o alla porta USB del PC.
2. Collegare l'altro capo RJ45 del cavo alla porta console dello switch.



Collegarsi alla porta della console (DB9)



Collegarsi alla porta della console (USB)

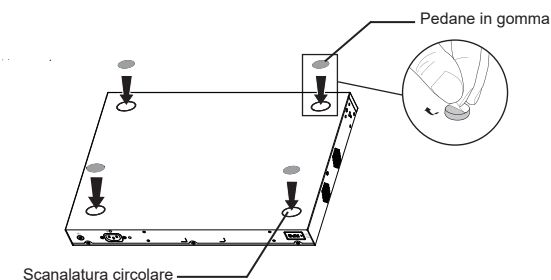
### Notas:

- Per connettersi, è necessario rispettare l'ordine dei passi di cui sopra (1 -> 2).
- Per disconnettersi, l'ordine dei passi è invertito (2 -> 1).

## INSTALLAZIONE

### Installare sul piano di un tavolo

1. Posizionare la parte inferiore dello switch su un tavolo sufficientemente grande e stabile.
2. Staccare la carta protettiva in gomma dei quattro cuscinetti per i piedi uno per uno e inserirli nelle scanalature circolari corrispondenti ai quattro angoli della parte inferiore della custodia.
3. Capovolgere lo switch e posizionarlo sul tavolo evitando movimenti bruschi.

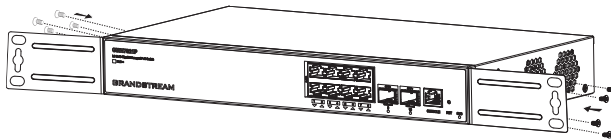




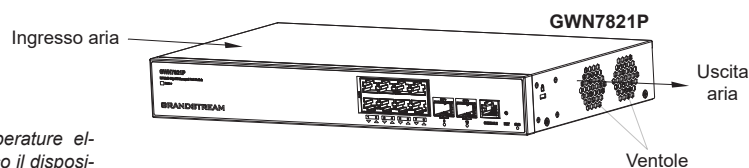
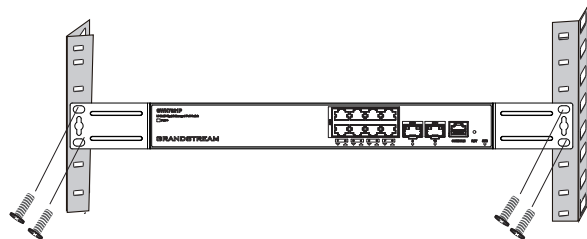
## Installazione su un rack standard da 19"

**Nota:** GWN7821P richiede i kit di montaggio a rack estesi.

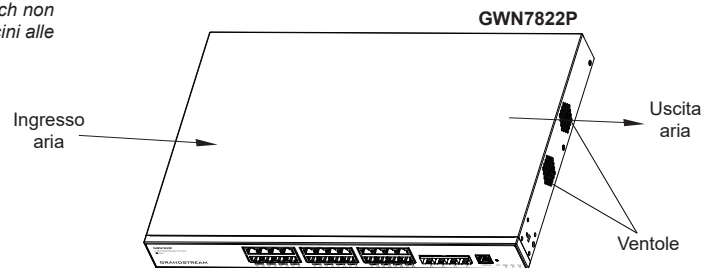
1. Verificare la messa a terra e la stabilità del rack.
2. Installare i due supporti a L per il montaggio a rack negli accessori su entrambi i lati dello switch e fissarli con le viti in dotazione (KM 3x6).



3. Collocare lo switch in una posizione corretta nel rack e sostenerlo con la staffa.
4. Fissare il montaggio a rack a L alle scanalature di guida su entrambe le estremità del rack con le viti (non incluse) per assicurarsi che lo switch sia installato in modo stabile e orizzontale sul rack.



**Nota:** Per evitare temperature elevate e mantenere fresco il dispositivo, deve essere lasciato sufficiente spazio libero attorno allo switch per consentire la dissipazione del calore. Gli ingressi aria dello switch non devono trovarsi di fronte o vicini alle uscite aria di altri dispositivi.



## ACCESSO E CONFIGURAZIONE

**Nota:** Se non è disponibile alcun server DHCP, l'indirizzo IP predefinito di GWN7820 è 192.168.0.254.

### Metodo 1: Accesso tramite l'interfaccia web

1. Un PC utilizza un cavo di rete per collegare correttamente qualsiasi porta RJ45 dello switch.
2. Impostare l'indirizzo IP Ethernet (o della connessione locale) del PC su 192.168.0.x ("x" è un valore qualsiasi compreso tra 1 e 253) e la subnet mask su 255.255.255.0, in modo che si trovi nello stesso segmento di rete con l'indirizzo IP dello switch. Se si utilizza DHCP, questo passo deve essere saltato.
3. Digitare l'indirizzo IP di gestione predefinito `http://<gwn7820_IP>` nel browser e inserire il nome utente e la password per accedere (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita si trova sull'adesivo sul retro dello switch GWN7820).

### Metodo 2: Accesso tramite la porta console

1. Utilizzare il cavo della console per collegare la porta della console dello switch e la porta seriale del PC.
2. Aprire il programma di emulazione di terminale del PC (ad esempio SecureCRT), inserire il nome utente e la password predefiniti per accedere (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita può essere trovata sull'adesivo sul retro dello switch GWN7820).

### Metodo 3: Accesso da remoto tramite SSH/Telnet

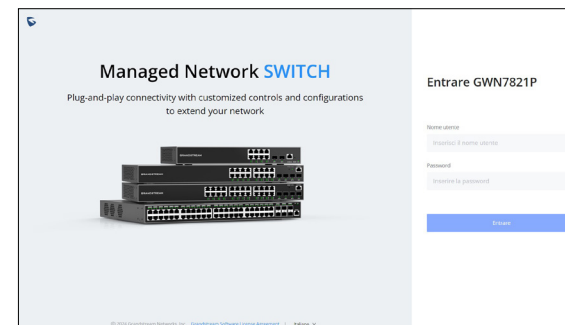
1. Attivare il Telnet dello switch.
2. Digitare "cmd" in PC/Start.
3. Immettere "telnet <gwn7820\_IP>" nella finestra cmd.
4. Per accedere inserire il nome utente e la password predefiniti (il nome utente amministratore predefinito è "admin" e la password casuale predefinita si trova sull'adesivo sul retro dello switch GWN7820).

### Metodo 4: Configurazione tramite GWN.Cloud/GWN Manager

Digitare <https://www.gwn.cloud> nel browser e inserire l'account e la password per accedere alla piattaforma cloud. Se non si dispone di un account, registrarsi prima o chiedere all'amministratore di assegnarne uno.

### Metodo 5: Scoprire GWN7820 usando GWNDiscoveryTool

1. Scaricare e installare GWNDiscoveryTool dal link seguente: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscovery-Tool.zip>
2. Aprire il GWNDiscoveryTool e fare clic su **Scan**.
3. Il tool scoprirà tutti gli switch GWN7820 collegati alla rete mostrando i loro indirizzi MAC e IP.
4. Fare clic su on Gestisci dispositivo per essere reindirizzati direttamente all'interfaccia di configurazione GWN7820 o digitare manualmente l'indirizzo IP visualizzato sul proprio browser.
5. Immettere nome utente e password per accedere. (Il nome utente predefinito dell'amministratore è "admin" e la password casuale predefinita può essere trovata sul tag MAC su GWN7820).



I termini della licenza GNU GPL sono incorporati nel firmware del dispositivo e sono accessibili tramite l'interfaccia utente Web del dispositivo a: `http(s)://IP/gpl_license`. Per ottenere un CD con informazioni sul codice sorgente GPL, si prega di inviare una richiesta scritta a [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

Scaricare il manuale utente dettagliato da:  
<https://www.grandstream.com/our-products>



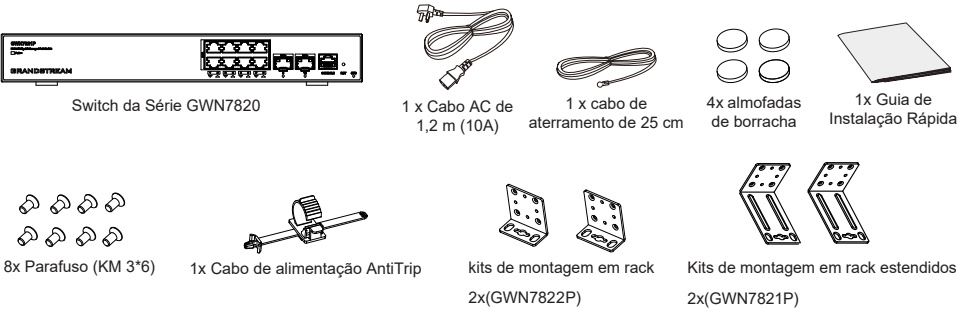
PT RESUMO

A série GWN7820 é constituída por switches PoE geridos por multi-gigabit de Camada 3 que permitem às empresas de média a grande dimensão criar redes empresariais escaláveis, seguras, de elevado desempenho e inteligentes que são totalmente geríveis. Suporta VLAN avançada para uma segmentação de tráfego flexível e sofisticada, QoS avançada para dar prioridade ao tráfego de rede, IGMP/MLD Snooping para otimização do desempenho da rede, capacidades de segurança abrangentes contra potenciais ataques e fornece uma saída PoE dinâmica inteligente para alimentar telefones IP, câmaras IP, pontos de acesso Wi-Fi e outros terminais PoE. A série GWN7820 pode ser gerenciada de várias maneiras, incluindo a interface web e CLI, a interface de linha de comando. A série GWN7820 também é compatível com GWN.Cloud e GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de rede local e em nuvem da Grandstream. Com uma qualidade de serviço completa de ponta a ponta e definições de segurança flexíveis, a série GWN7820 é o melhor valor de switches PoE geridos a nível empresarial para empresas de média a grande dimensão.

PRECAUÇÕES

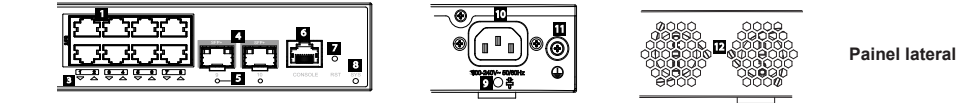
- Não tente abrir, desmontar, ou modificar o dispositivo.
- Não expor o dispositivo a temperaturas fora do intervalo dos 0 °C até os 45 °C em operação e o intervalo dos -10 °C até os 60 °C em armazenamento.
- Não exponha este dispositivo em ambientes com umidade fora do intervalo: 10-90% HR (sem condensação) e 10-90% HR (sem condensação) em armazenamento.
- Não desligue e ligue a energia do GWN7820 durante o reinício do sistema ou durante a atualização de firmware. Você pode corromper o firmware e causar a avaria do dispositivo.

CONTEÚDO DO PACOTE

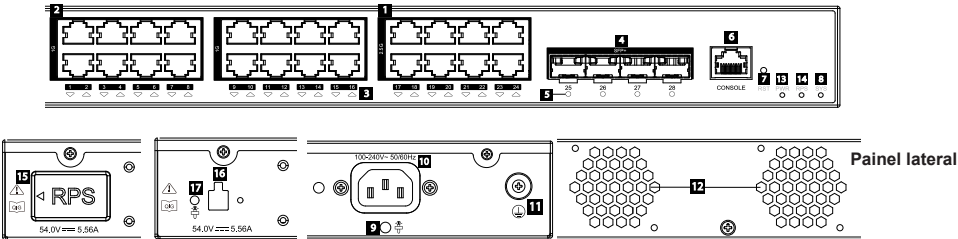


PORTAS & INDICATOR LED

GWN7821P



GWN7822P



| No. | Porta & LED                                   | Descrição                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | GWN7821P: Porta 1-8<br>GWN7822P: Porta 17-24  | Ethernet 2.5G RJ45, usado para conectar terminais.<br><b>Nota:</b> as portas Ethernet 2,5G suportam PoE++.   |
| 2   | GWN7822P: Porta 1-16                          | Ethernet 1G RJ45, usado para conectar terminais.<br><b>Nota:</b> as portas Ethernet 1G 1-16 suportam PoE+.   |
| 3   | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24               | LEDs indicadores das portas Ethernet.                                                                        |
| 4   | GWN7821P: Porta 9-10<br>GWN7822P: Porta 25-28 | GWN7821P: 2x portas SFP+ de 10Gbps.<br>GWN7822P: 4x portas SFP+ de 10Gbps.                                   |
| 5   | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28             | Indicadores LED das portas SFP+.                                                                             |
| 6   | CONSOLE                                       | 1x Porta de console, usada para conectar um PC diretamente ao switch e gerenciá-lo.                          |
| 7   | RST                                           | Botão de redefinição de fábrica. Pressione por 5 segundos para redefinir as configurações padrão de fábrica. |
| 8   | SYS                                           | Indicador LED do sistema.                                                                                    |
| 9   |                                               | Orifício para a unidade de fixação do cabo de alimentação.                                                   |
| 10  | 100-240VAC 50-60Hz                            | Tomada de energia.                                                                                           |
| 11  |                                               | Terminal de aterramento.                                                                                     |
| 12  | Ventoinha                                     | 2x Ventoinhas.                                                                                               |
| 13  | PWR                                           | LED indicador de fonte de alimentação interna.                                                               |
| 14  | RPS                                           | Indicador LED da fonte de alimentação externa secundária.                                                    |
| 15  |                                               | Plugue de borracha da fonte de alimentação externa.                                                          |
| 16  |                                               | Tomada externa RPS.                                                                                          |
| 17  |                                               | Orifício para a unidade de fixação do cabo de alimentação da fonte RPS externa.                              |

Nota: A RPS externa (Fonte de alimentação redundante) é vendida separadamente.

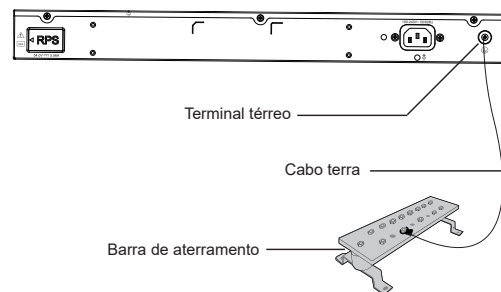
Indicador LED

| Indicador LED        | Status                                     | Descrição                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador do sistema | Off                                        | Desligar                                                                                                                           |
|                      | Verde sólido                               | Inicializando                                                                                                                      |
|                      | Verde piscando                             | Upgrade                                                                                                                            |
|                      | Azul sólido                                | Uso normal                                                                                                                         |
|                      | Azul piscando                              | Provisionamento                                                                                                                    |
|                      | Vermelho sólido                            | Falha na atualização                                                                                                               |
|                      | Vermelho piscando                          | Restauração de fábrica                                                                                                             |
| Indicador de porta   | Off                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para todas as portas, porta desligada</li><li>• Para portas SFP+, falha de porta</li></ul> |
|                      | Verde sólido                               | Porta conectada e não há atividade                                                                                                 |
|                      | Verde piscando                             | Porta conectada e os dados estão sendo transferidos                                                                                |
|                      | Amarelo sólido                             | Porta Ethernet conectada e alimentada por PoE                                                                                      |
|                      | Amarelo piscando                           | Porta Ethernet conectada, os dados estão sendo transferidos e alimentados por PoE                                                  |
|                      | Piscando alternadamente em amarelo e verde | Falha na porta Ethernet                                                                                                            |
| Indicador de PWR/RPS | Off                                        | Não utilizado ou falha                                                                                                             |
|                      | Verde sólido                               | Em uso                                                                                                                             |

## ALIMENTAÇÃO E CONEXÃO

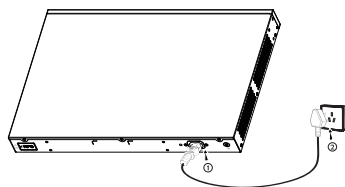
### Aterramento do Switch

1. Remova o parafuso de aterramento da parte traseira do switch e conecte uma extremidade do cabo de aterramento ao terminal de fiação do switch.
2. Coloque o parafuso de aterramento de volta no orifício do parafuso e aperte-o com uma chave de fenda.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de aterramento a outro dispositivo que tenha sido aterrado ou diretamente ao terminal da barra de aterramento na sala de equipamentos.



### Ligando o Switch

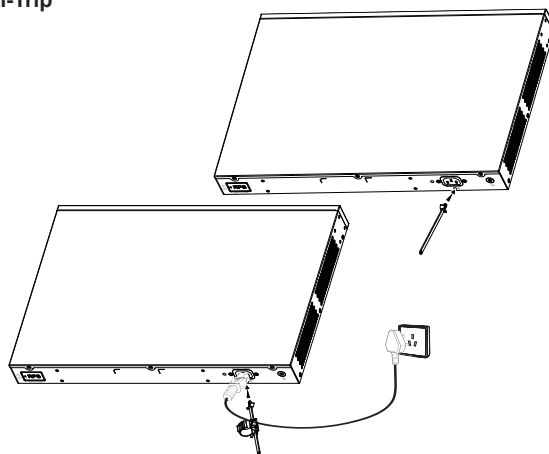
Conecte primeiro o cabo de alimentação e o switch, depois conecte o cabo de alimentação ao sistema de alimentação da sala de equipamentos.



### Conectando o cabo de alimentação Anti-Trip

Para proteger a fonte de alimentação contra desconexão acidental, recomenda-se usar uma unidade de fixação para a instalação do cabo de alimentação.

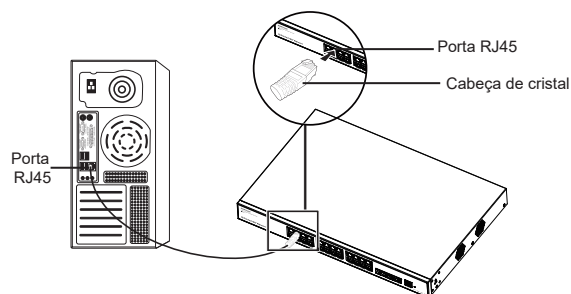
1. Force a cabeça da cinta de fixação firmemente no orifício ao lado da tomada até que esteja presa na carcaça sem cair.
2. Depois de conectar o cabo de alimentação na tomada, deslize o protetor sobre a tira restante até que ele deslize sobre a extremidade do cabo de alimentação.
3. Enrole a tira do cabo de proteção ao redor do cabo de alimentação e prenda-o firmemente. Aperte as tiras até que o cabo de alimentação esteja bem preso.



## CONEXÃO DA PORTA

### Conecte à porta RJ45

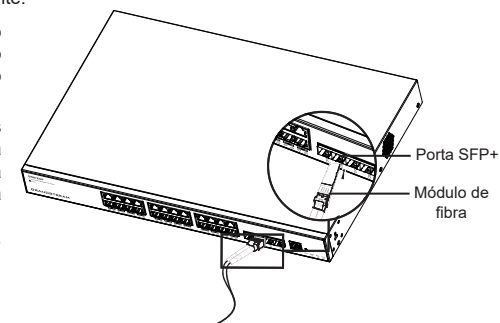
1. Conecte uma extremidade do cabo de rede ao switch e a outra extremidade ao dispositivo a ser conectado.
2. Depois de ligado, verifique o status do indicador de porta. Se estiver ligado, significa que o link está conectado normalmente; se estiver desligado, significa que o link está desconectado, verifique se o cabo e o dispositivo conectado estão habilitados.



### Conexão à porta SFP+

O processo de instalação do módulo de fibra é o seguinte:

1. Segure o módulo de fibra pela lateral e insira-o suavemente ao longo do slot da porta SFP+ do switch até que o módulo esteja em contato próximo com o switch.
2. Ao conectar, preste atenção para confirmar as portas Rx e Tx do módulo de fibra SFP+. Insira uma extremidade da fibra nas portas Rx e Tx de forma correspondente e conecte a outra extremidade a outro dispositivo.
3. Depois de ligado, verifique o status do indicador de porta. Se estiver ligado, significa que o link está conectado normalmente; se estiver desligado, significa que o link está desconectado, verifique se o cabo e o dispositivo conectado estão habilitados.

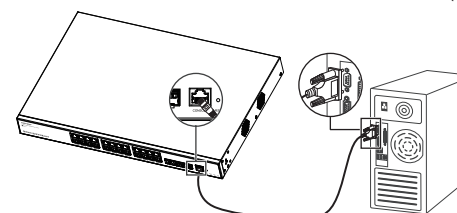


### Notas:

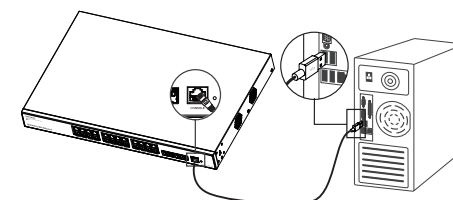
- *Selecione o cabo de fibra óptica de acordo com o tipo de módulo. O módulo multimodo corresponde à fibra óptica multimodo e o módulo monomodo corresponde à fibra óptica monomodo.*
- *Selecione o mesmo cabo de fibra óptica de comprimento de onda para conexão.*
- *Selecione um módulo óptico apropriado de acordo com a situação real da rede para atender a diferentes requisitos de distância de transmissão.*
- *O laser dos produtos a laser de primeira classe é prejudicial aos olhos. Não olhe diretamente para o conector de fibra óptica.*

### Conecte-se à porta do console

1. Conecte o cabo do console (preparado por você mesmo) ao conector DB9 macho ou porta USB ao PC.
2. Conecte a outra extremidade do cabo do console (conector RJ45) à porta do console do switch.



Conecte-se à porta do console (DB9)



Conecte-se à porta do console (USB)

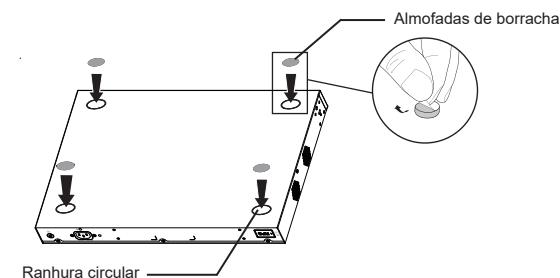
### Observações:

- *Para realizar a conexão, siga os passos na sequência indicada (1 -> 2). Respeite a sequência indicada.*
- *Para realizar a desconexão, a ordem dos passos é inversa (2 -> 1).*

## INSTALAÇÃO

### Instalação no Escritório

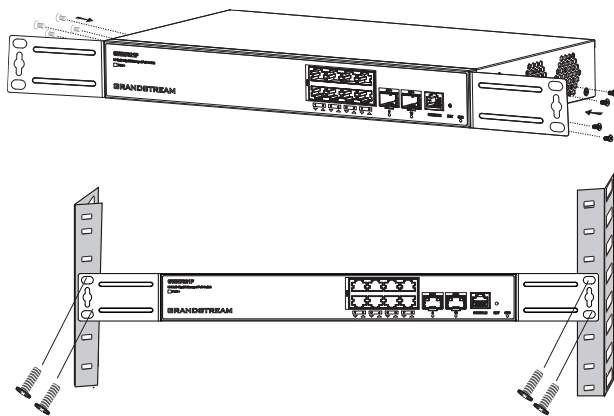
1. Coloque a parte inferior do interruptor em uma mesa suficientemente grande e estável.
2. Retire o papel protetor de borracha dos quatro pés, um por um, e cole-os nas ranhuras circulares correspondentes nos quatro cantos da parte inferior do dispositivo.
3. Vire o switch e coloque-o suavemente sobre a mesa.



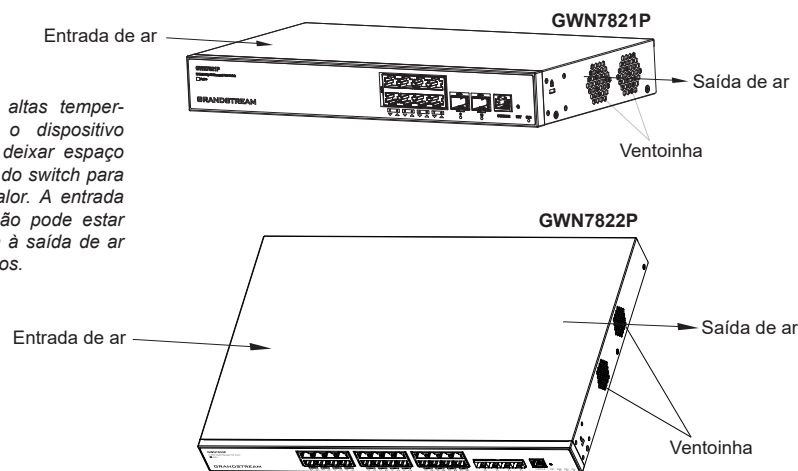
## Instalação em um rack padrão de 19"

**Observação:** GWN7821P requer os kits de montagem em rack estendidos.

1. Verifique o aterramento e a estabilidade do rack.
2. Instale os dois suportes de rack em forma de L nos acessórios em ambos os lados do switch e fixe-os com os parafusos fornecidos (KM 3\*6).
3. Coloque o switch em uma posição adequada no rack e apoie-o pelo suporte.
4. Fixe a montagem do rack em forma de L nas ranhuras guia em ambas as extremidades do rack com parafusos (preparados por você) para garantir que o switch esteja instalado de forma estável e horizontal no rack.



**Nota:** Para evitar altas temperaturas e manter o dispositivo resfriado, deve-se deixar espaço suficiente ao redor do switch para a dissipação do calor. A entrada de ar do switch não pode estar voltada ou próxima à saída de ar de outros dispositivos.



## ACESSO E CONFIGURAÇÃO

**Observação:** Se não há disponível um servidor DHCP, o endereço IP padrão do GWN7820 é 192.168.0.254.

### Método 1: faça login usando a interface do usuário da Web

1. Um PC usa um cabo de rede para conectar corretamente qualquer porta RJ45 do switch.
2. Defina o endereço IP Ethernet (ou conexão local) do PC para 192.168.0.x ("x" é qualquer valor entre 1-253) e a máscara de subrede para 255.255.255.0, para que esteja no mesmo segmento de rede com o endereço IP do switch. Se o DHCP for usado, esta configuração pode ser desconsiderada.
3. Digite o endereço IP de gerenciamento padrão do switch `http://<gwn7820_ip>` no navegador e digite o nome de usuário e a senha para fazer login (o nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7820).

### Método 2: Faça login usando porta do console

1. Use o cabo do console para conectar a porta do console do switch e a porta serial do PC.
2. Abra o programa de emulação de terminal do PC (por exemplo, SecureCRT), digite o nome de usuário e senha padrão para fazer o login. (O nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7820).

### Método 3: Faça login remotamente usando SSH/Telnet

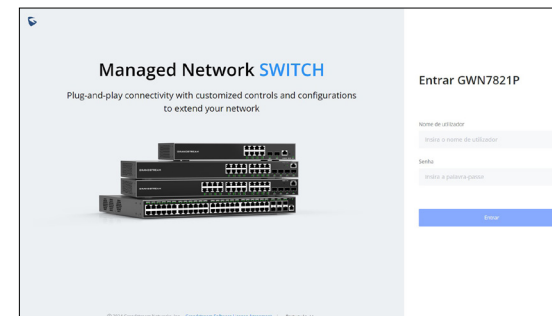
1. Ligue o Telnet do switch.
2. Digite "cmd" no PC/Iniciar
3. Digite "telnet <gwn7820\_ip>" na janela cmd.
4. Digite o nome de usuário e a senha padrão para fazer login (o nome de usuário padrão do administrador é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada no adesivo no switch GWN7820).

### Método 4: Configurar usando GWN.Cloud / GWN Manager

Digite <https://www.gwn.cloud> no navegador e insira a conta e a senha para fazer login na plataforma de nuvem. Se você não tiver uma conta, registre-se primeiro ou peça ao administrador para atribuir uma para você.

### Método 5: Descubrir o GWN7820 utilizando o GWNDiscoveryTool

1. Baixar o GWNDiscoveryTool a partir do link: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Abrir o GWNDiscoveryTool, e clique em Scan.
3. A ferramenta descobrirá todos os comutadores GWN7820 ligados na rede, mostrando os seus endereços MAC e IP.
4. Clique em Manage Device para ser direcionado diretamente à interface de configuração do GWN7820, ou coloque manualmente no navegador o endereço IP exibido.
5. Digite o nome de usuário e a senha para fazer o login. (O nome de usuário do administrador padrão é "admin" e a senha aleatória padrão pode ser encontrada na tag MAC do GWN7820).



Os termos de licença GNU GPL estão dentro do firmware do dispositivo e você pode visualizar o documento através da interface web do dispositivo, em `my_device_ip/gpl_license`. Também, pode visualizar o documento através do site: <http://www.grandstream.com/legal/open-source-software>  
Para obter um CD com a informação do código fonte GPL, por favor solicite-o através de [info@grandstream.com](mailto:info@grandstream.com)

Para o manual do usuário detalhado, faça o download desde:  
<https://www.grandstream.com/our-products>

Серия GWN7820 - это мультигигабитные управляемые PoE-коммутаторы 3-го уровня, позволяющие средним и крупным предприятиям создавать управляемые, масштабируемые, безопасные, высокопроизводительные и интеллектуальные сети. Они поддерживают VLAN для гибкой и сложной сегментации трафика, расширенные параметры QoS для приоритизации сетевого трафика, IGMP/MLD Snooping для оптимизации производительности сети, комплексные средства защиты от потенциальных атак, а также поддерживают интеллектуальный динамический PoE для питания IP-телефонов, IP-камер, точек доступа Wi-Fi и других конечных устройств PoE. Серия GWN7820 может управляться несколькими способами, включая локальный веб-интерфейс пользователя коммутатора серии GWN7820 и CLI, интерфейс командной строки. Серия также поддерживается GWN.Cloud и GWN Manager, облачной и локальной платформой управления сетью Grandstream. Благодаря полному сквозному качеству обслуживания и гибким настройкам безопасности коммутаторы серии GWN7820 являются лучшими управляемыми PoE-коммутаторами корпоративного класса для средних и крупных предприятий.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

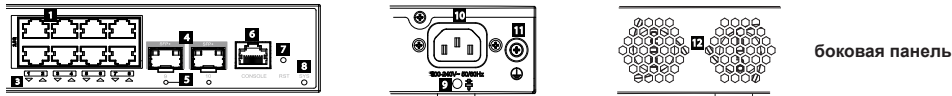
- Не пытайтесь открыть, разобрать или изменить устройство.
- Не подвергайте воздействию температуры вне диапазона от 0 °C до 45 °C при эксплуатации и от -10°C до 60°C при хранении.
- Не используйте данное устройство в среде, где значение влажности выходит за диапазон: Относит. влажность 10%-90% (без конденсации) и 10%-90% Относит. влажность (без конденсации) при хранении.
- Не включать-выключать устройство GWN7820 в процессе начального запуска системы или в процессе обновления прошивки. Вы можете тем самым повредить заводскую прошивку устройства и вывести его из строя.

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

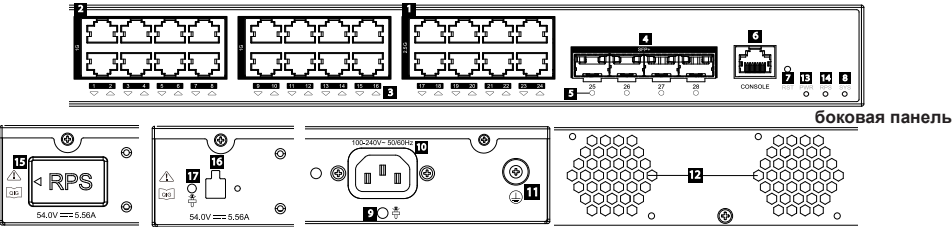


Порты и светодиодный индикатор

GWN7821P



GWN7822P



| Нет. | Порт и светодиод                            | Описание                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | GWN7821P: Порт 1-8<br>GWN7822P: Порт 17-24  | 2.5G Ethernet RJ45, используемые для подключения терминалов.<br><b>Примечание:</b> Порты 2.5G Ethernet поддерживают PoE++. |
| 2    | GWN7822P: Port 1-16                         | 1G Ethernet RJ45, используемые для подключения терминалов.<br><b>Примечание:</b> порты 1G Ethernet 1-16 поддерживают PoE+. |
| 3    | GWN7821P: 1-8<br>GWN7822P: 1-24             | Светодиодные индикаторы портов Ethernet                                                                                    |
| 4    | GWN7821P: Порт 9-10<br>GWN7822P: Порт 25-28 | GWN7821P: 2 порта SFP+ 10 Гбит/с<br>GWN7822P: 4 порта SFP+ 10 Гбит/с                                                       |
| 5    | GWN7821P: 9-10<br>GWN7822P: 25-28           | Светодиодные индикаторы портов SFP+                                                                                        |
| 6    | CONSOLE                                     | 1x Консольный порт, используется для подключения ПК напрямую к коммутатору и управления.                                   |
| 7    | RST                                         | Кнопка сброса к заводским настройкам. Нажмите и удерживайте 5 секунд, чтобы сбросить заводские настройки по умолчанию.     |
| 8    | SYS                                         | Светодиодный индикатор системы                                                                                             |
| 9    |                                             | Отверстие для защиты шнура питания                                                                                         |
| 10   | 100-240VAC 50-60Hz                          | Розетка                                                                                                                    |
| 11   |                                             | Клемма заземления                                                                                                          |
| 12   | Вентилятор                                  | 2x Вентиляторы                                                                                                             |
| 13   | PWR                                         | Светодиодный индикатор внутреннего источника питания                                                                       |
| 14   | RPS                                         | Светодиодный индикатор вторичного внешнего источника питания                                                               |
| 15   |                                             | Резиновая заглушка внешнего источника питания                                                                              |
| 16   |                                             | Внешняя розетка питания RPS                                                                                                |
| 17   |                                             | Отверстие для защиты внешнего шнура питания RPS                                                                            |

Примечание: Внешний источник питания RPS (Reduntant Power Supply) продается отдельно.

Светодиодный индикатор

| Светодиодный индикатор | Статус                             | Описание                                                    |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Системный индикатор    | Выключенный                        | Выключение                                                  |
|                        | Постоянный зеленый                 | Загрузка                                                    |
|                        | Мигающий зеленый                   | Обновление                                                  |
|                        | Постоянный синий                   | Обычное использование                                       |
|                        | Мигающий синий                     | Настройка                                                   |
|                        | Постоянный красный                 | Ошибка обновления                                           |
| Индикатор порта        | Мигающий красный                   | Сброс к заводским настройкам                                |
|                        | Выключенный                        | Для всех портов, порт выключен; Для портов SFP+, сбой порта |
|                        | Постоянный зеленый                 | Порт подключен и нет активности                             |
|                        | Мигающий зеленый                   | Порт подключен и данные передаются                          |
|                        | Постоянный желтый                  | Порт Ethernet подключен, питание по PoE                     |
|                        | Мигающий желтый                    | Порт Ethernet подключен, данные передаются, питание по PoE  |
| PWR/RPS Индикатор      | Поочередно мигает желтым и зеленым | Сбой порта Ethernet                                         |
|                        | Выключенный                        | Не используется или сбой                                    |
|                        | Постоянный зеленый                 | Используется                                                |

## Certification Regulatory Information

### U.S. FCC Part 15 Regulatory Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** *This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.*

### Canada Regulatory Information

CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)

This product meets the applicable Innovation, Science and Economic Development Canada technical specifications.

Le présent produit est conforme aux spécifications techniques applicables d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

### EU Regulatory Information

Hereby, [Grandstream Networks, Inc.] declares that the equipment type [GWN7821P/GWN7822P] is in compliance with Directive 2014/30/EU&2014/35/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.grandstream.com](http://www.grandstream.com).