



GSW-1657

GSW-2457



Quick Installation Guide

Schnellinstallationsanleitung

Guide d'Installation Rapide

Guía de Instalación Rápida

Guida di Installazione Rapida

Guia de Instalação Rápida

English

Package Contents

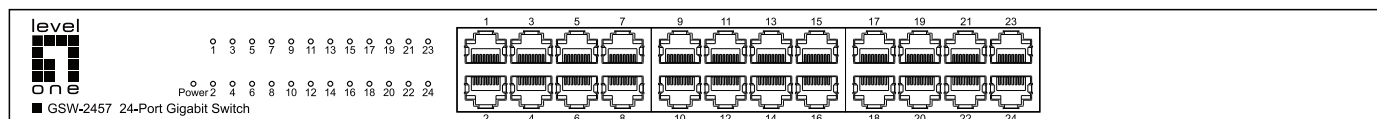
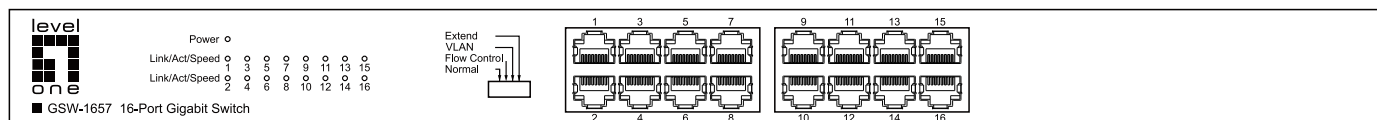
This product is provided with the following accessories in the box; please check them carefully.

If any of the accessories is missing or damaged, please contact with your local dealer timely.

Name	Quantity	Note
Master unit	1	Required
19" Rack Mount Kit	1	Required
Power cord	1	Required
Quick Installation Guide	1	Required
Declaration of Conformity	1	Required

LED Descriptions

The following table details the functions and descriptions of various LED indicators.



LED indicators / Button	Color	State	Description
Power LED	Green	On	Switch is powered ON correctly.
	Green	Off	Switch is not receiving power.
RJ45-Ports LED	Green	On	Port active, link established at 1000 Mbps.
	Green	Blinking	Port transmitting/receiving data at 1000 Mbps.
	Amber	On	Port active, link established at 10/100 Mbps.
	Amber	Blinking	Port transmitting/receiving data at 10/100 Mbps.
	--	Off	No cable connected.

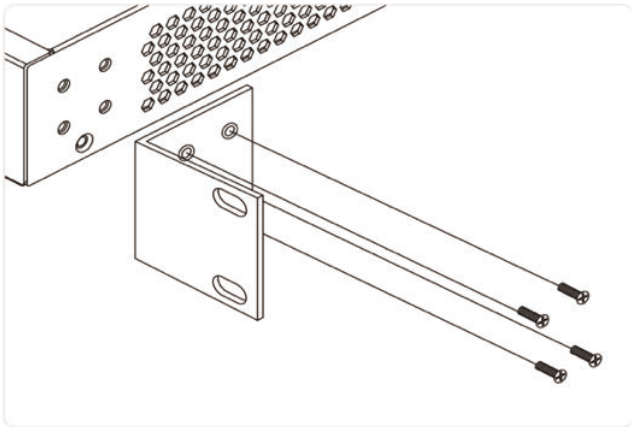
DIP Descriptions

The following table describes the functions of each switch mode for the GSW-1657.

DIP Mode	Description
Extend Mode	Reduces the port speed of ports 1–8 to 10 Mbps, enabling transmission distances of up to 250 meters.
VLAN Mode	Ports 1–14 are isolated from each other but can communicate with ports 15 and 16.
Flow Control Mode	Disables the flow control function; all ports remain able to communicate with one another.
Normal Mode	All ports can communicate freely with each other.

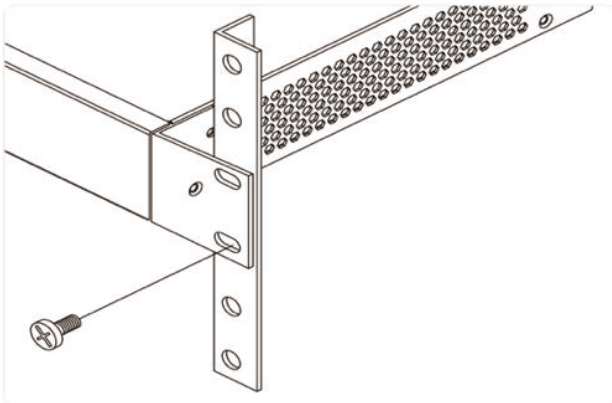
Mounting the Switch in a 19-inch Rack

Step 1: Attach the mounting brackets to both sides of the chassis. Insert screws and tighten them with a screwdriver to secure the brackets.



Step 2: Place the switch on a rack shelf in the rack. Push it in until the oval holes in the brackets align with the mounting holes in the rack posts.

Step 3: Attach the brackets to the posts. Insert screws and tighten them.



Explanation of symbols

The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



Note

The switch is an indoor device. If you need to use it to connect outdoor devices such as outdoor IP cameras or outdoor WiFi Aps with cable, then you need to install an arrester on the cable between outdoor device and the switch.



Disposal

WEEE: Dispose the product at a recycling point. Do not dispose together with household waste. Incorrect storage/disposal can harm the environment and/or cause injury.



Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/ guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam, and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts, or a fall, even from a low height, can cause damage to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications, and repairs must only be completed by a technician or an authorized repair center.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) People and product

- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. This can cause condensation to form, which may lead to irreparable damage. Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.

Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains before cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol, or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and functioning of the product.
- Clean the product with a dry, fiber-free cloth.

Appendix: Technical Specifications

Model	GSW-1657	GSW-2457
Interface	16 × 10/100/1000BASE-T RJ45 ports	24 × 10/100/1000BASE-T RJ45 ports
Dip switch	Yes	No
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
MAC Address Table	8 K	8 K
Jumbo Frame	9 KByte	9 KByte
Transfer Mode	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Switching Capacity	32 Gbps	48 Gbps
AC Input	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Max. Power Consumption	10.3 W	15.4 W
Operating Temperature	0°C to 40°C	0°C to 40°C
Operating Humidity	10% to 90% (non-condensing)	10% to 90% (non-condensing)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C	-40 °C to 70 °C
Storage Humidity	5% to 90% (non-condensing)	5% to 90% (non-condensing)
Dimensions (device only)	440(W) x 140(D) x 44(H) mm	440(W) x 140(D) x 44(H) mm
Weight (device only)	2.15 Kg	2.3 Kg
Designed by LevelOne in Germany Email : support@level1.com QIG Ver.: 1.01		

Deutsch

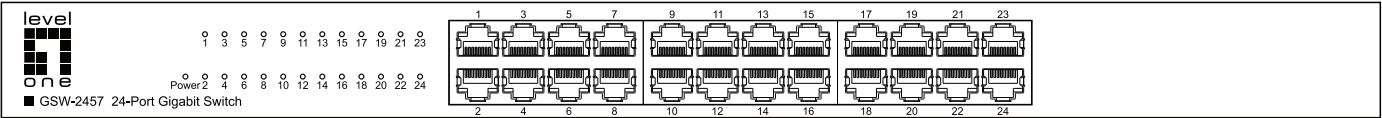
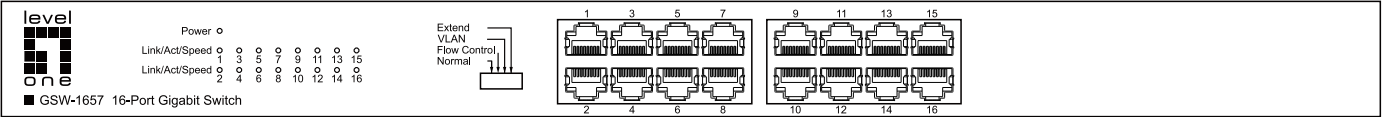
Lieferumfang

Dieses Produkt wird mit folgendem Zubehör geliefert; bitte prüfen Sie den Lieferumfang sorgfältig. Falls ein Teil fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte möglichst bald an Ihren örtlichen Händler.

Name	Anzahl	Hinweis
Hauptgerät	1	Erforderlich
19"-Rackmontagesatz	1	Erforderlich
Netzkabel	1	Erforderlich
Installationsanleitung	1	Erforderlich
Konformitätserklärung	1	Erforderlich

LED-Beschreibungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Funktionen und Bedeutungen der verschiedenen LED-Anzeigen.



LED-Anzeigen / Taste	Farbe	Zustand	Beschreibung
Power-LED	Grün	Ein	Der Switch ist korrekt eingeschaltet.
	Grün	Aus	Der Switch erhält keine Stromversorgung.
RJ45-Port-LED	Grün	Ein	Port aktiv, Verbindung mit 1000 Mbps.
	Grün	Blinkt	Datenübertragung bei 1000 Mbps.
	Bernstein	Ein	Port aktiv, Verbindung mit 10/100 Mbps.
	Bernstein	Blinkt	Datenübertragung bei 10/100 Mbps.
	--	Aus	Kein Kabel angeschlossen.

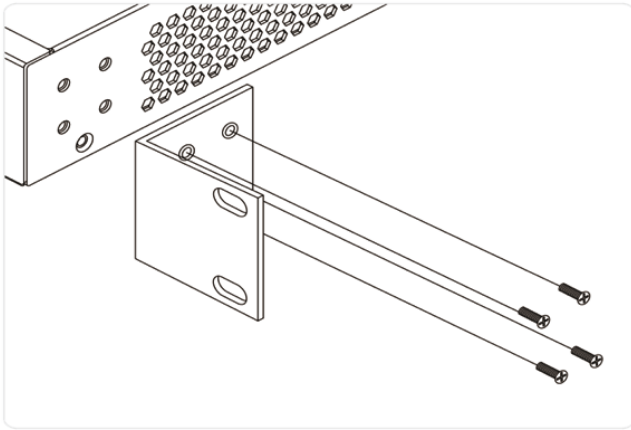
DIP-Schalterbeschreibung

Die folgende Tabelle beschreibt die Funktionen der einzelnen Schaltermodi des GSW-1657.

DIP-Modus	Beschreibung
Extend-Modus	Reduziert die Geschwindigkeit der Ports 1–8 auf 10 Mbit/s und ermöglicht Übertragungsentfernungen von bis zu 250 Metern.
VLAN-Modus	Die Ports 1–14 sind voneinander isoliert, können jedoch mit den Ports 15–16 kommunizieren.
Flow-Control-Modus	Deaktiviert die Flusskontrollfunktion; alle Ports können weiterhin miteinander kommunizieren.
Normal-Modus	Alle Ports können frei miteinander kommunizieren.

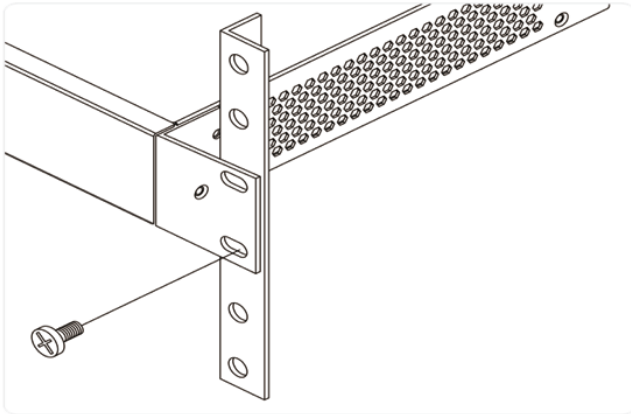
Montage des Switches in einem 19-Zoll-Rack

Schritt 1: Befestigen Sie die Montagewinkel an beiden Seiten des Gehäuses. Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie mit einem Schraubendreher fest, um die Halterungen zu sichern.



Schritt 2: Platzieren Sie den Switch auf einem Rackboden im Gestell. Schieben Sie ihn hinein, bis die ovalen Löcher in den Halterungen mit den Befestigungslöchern der Rackpfosten übereinstimmen.

Schritt 3: Befestigen Sie die Halterungen an den Pfosten. Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie fest.



Symbol-Erklärung

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Hinweis

Der Switch ist ein Gerät für den Innenbereich. Wenn Sie ihn verwenden möchten, um Außen-geräte wie IP-Kameras oder WLAN-Access Points über ein Kabel anzuschließen, muss ein Überspannungsschutz zwischen dem Außengerät und dem Switch installiert werden.



Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung: Entsorgen Sie das Produkt bei einer Recyclingstelle. Entsorgen Sie es nicht über den Hausmüll. Unsachgemäße Lagerung/Entsorgung kann der Umwelt schaden und/oder Verletzungen verursachen.



Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

b) Personen und Produkt

- Verwenden Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser könnte zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Lassen Sie das Produkt zuerst Zimmertemperatur erreichen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies können u.U. mehrere Stunden dauern.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Anhang: Technische Spezifikationen

Modell	GSW-1657	GSW-2457
Schnittstelle	16 × 10/100/1000BASE-T RJ45-Ports	24 × 10/100/1000BASE-T RJ45-Ports
Dip-Schalter	Ja	Nein
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
MAC-Adressentabelle	8 K	8 K
Jumbo-Frame	9 KByte	9 KByte
Übertragungsmodus	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Switching-Kapazität	32 Gbps	48 Gbps
AC-Eingang	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Max. Leistungsaufnahme	10.3 W	15.4 W
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 90% (nicht kondensierend)	5% bis 90% (nicht kondensierend)
Abmessungen (nur Gerät)	440(B) × 140(T) × 44(H) mm	440(B) × 140(T) × 44(H) mm
Gewicht (nur Gerät)	2.15 Kg	2.3 Kg
Entworfen von LevelOne in Deutschland E-Mail : support@level1.com QIG-Version: 1.01		

Français

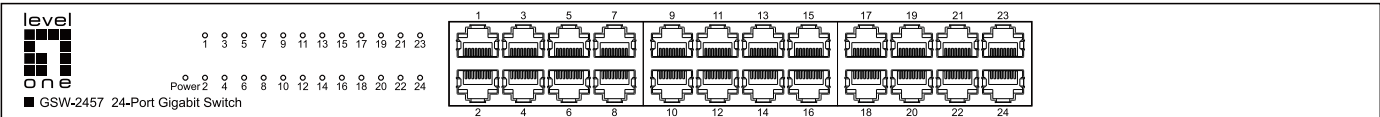
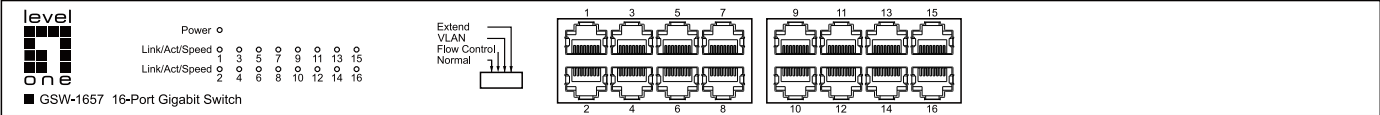
Contenu de l'emballage

Ce produit est livré avec les accessoires suivants dans la boîte ; veuillez les vérifier attentivement. Si l'un des accessoires est manquant ou endommagé, veuillez contacter rapidement votre revendeur local.

Nom	Quantité	Remarque
Unité maître	1	Requis
Kit de montage en rack 19"	1	Requis
Cordon d'alimentation	1	Requis
Guide d'installation rapide	1	Requis
Déclaration de conformité	1	Requis

Descriptions des voyants LED

Le tableau ci-dessous présente les fonctions et les descriptions des différents voyants LED.



Voyants LED / Bouton	Couleur	État	Description
Voyant d'alimentation	Vert	Allumé	Le commutateur est sous tension et fonctionne correctement.
	Vert	Éteint	Le commutateur ne reçoit pas d'alimentation électrique.
Voyant LED des ports RJ45	Vert	Allumé	Port actif, lien établi à 1000 Mbps.
	Vert	Clignotant	Transmission/réception de données à 1000 Mbps.
	Ambre	Allumé	Port actif, lien établi à 10/100 Mbps.
	Ambre	Clignotant	Transmission/réception de données à 10/100 Mbps.
	--	Éteint	Aucun câble connecté.

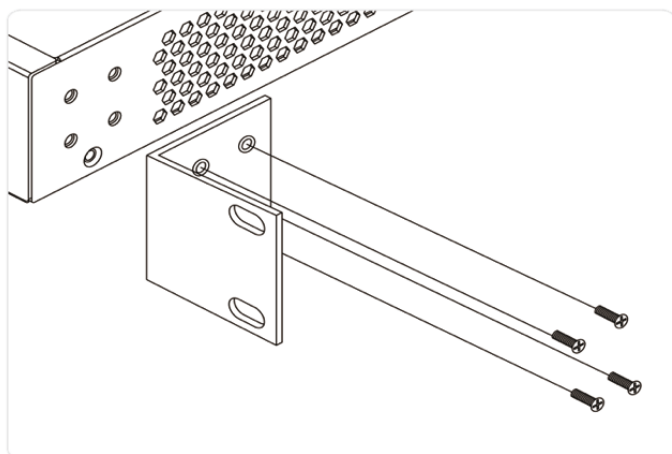
Description des commutateurs DIP

Le tableau ci-dessous décrit les fonctions de chaque mode du GSW-1657.

Mode DIP	Description
Mode Extend	Réduit la vitesse des ports 1–8 à 10 Mb/s, permettant une distance de transmission allant jusqu'à 250 mètres.
Mode VLAN	Les ports 1 à 14 sont isolés les uns des autres mais peuvent communiquer avec les ports 15–16.
Mode Contrôle de flux	Désactive la fonction de contrôle de flux ; tous les ports peuvent continuer à communiquer entre eux.
Mode Normal	Tous les ports peuvent communiquer librement entre eux.

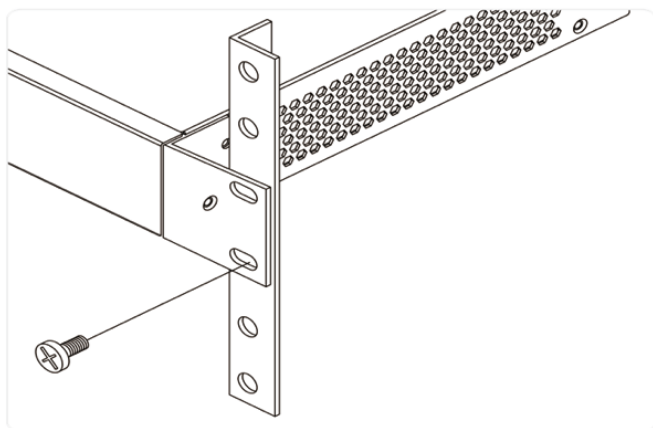
Montage du commutateur dans une baie 19 pouces

Étape 1 : Fixez les supports de montage des deux côtés du châssis. Insérez les vis et serrez-les avec un tournevis pour sécuriser les supports.



Étape 2 : Placez le commutateur sur une étagère du rack. Poussez-le jusqu'à ce que les trous ovales des supports soient alignés avec les trous de fixation des montants du rack.

Étape 3 : Fixez les supports aux montants. Insérez les vis et serrez-les.



Explication des symboles

Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire attentivement ces informations.

Remarque

Le commutateur est un appareil destiné à une utilisation en intérieur. Si vous devez l'utiliser pour connecter des appareils extérieurs tels que des caméras IP ou des points d'accès Wi-Fi extérieurs via un câble, vous devez installer un parafoudre sur le câble entre l'appareil extérieur et le commutateur.



Élimination des déchets

WEEE: jetez le produit à un point de recyclage. Ne le jetez pas avec les déchets ménagers. Un stockage ou une élimination incorrects peuvent nuire à l'environnement et/ou provoquer des blessures.



Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans précaution. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Protégez l'appareil contre les températures extrêmes, la lumière directe du soleil, les secousses intenses, l'humidité élevée, l'eau, les gaz inflammables, les vapeurs et les solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké dans des conditions ambiantes défavorables pendant une longue durée ou
 - a été soumis à d'importantes contraintes pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Les opérations d'entretien, les modifications et les réparations doivent impérativement être confiées à un professionnel ou à un centre de réparation agréé.
- Si des questions restent sans réponse après avoir lu ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou un autre technicien.

b) Personnes et produit

- N'utilisez jamais le produit immédiatement après l'avoir déplacé d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait causer des dommages irréparables au produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de le brancher et de l'utiliser. Cela peut prendre plusieurs heures selon les circonstances.

Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool à brûler ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et affecter le bon fonctionnement du produit.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

Annexe : Spécifications techniques

Modèle	GSW-1657	GSW-2457
Interface	16 × ports RJ45 10/100/1000BASE-T	24 × ports RJ45 10/100/1000BASE-T
Commutateur DIP	Oui	Non
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Table d'adresses MAC	8K	8K
Trame Jumbo	9 KBytes	9 KBytes
Mode de transfert	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Capacité de commutation	32 Gbps	48 Gbps
Entrée AC	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Consommation max.	10.3 W	15.4 W
Température de fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C
Humidité de fonctionnement	10% à 90% (sans condensation)	10% à 90% (sans condensation)
Température de stockage	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Humidité de stockage	5% à 90% (sans condensation)	5% à 90% (sans condensation)
Dimensions (appareil seul)	440(L) × 140(P) × 44(H) mm	440(L) × 140(P) × 44(H) mm
Poids (appareil seul)	2.15 Kg	2.3 Kg
Conçu par LevelOne en Allemagne E-mail : support@level1.com Version QIG : 1.01		

Español

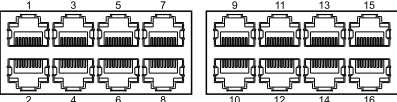
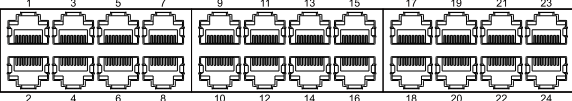
Contenido del paquete

Este producto se proporciona con los siguientes accesorios incluidos en el paquete; compruébelos minuciosamente. Si alguno de los accesorios falta o está dañado, póngase en contacto con nuestro distribuidor a tiempo.

Nombre	Cantidad	Nota
Unidad maestra	1	Necesaria
Kit de montaje en bastidor de 19"	1	Necesaria
Cable de alimentación	1	Necesaria
Guía de Instalación Rápida	1	Necesaria
Declaración de conformidad	1	Necesaria

Descripciones de los LED

La siguiente tabla detalla las funciones y descripciones de los diferentes indicadores LED.

 ■ GSW-1657 16-Port Gigabit Switch	Power 1 Link/Act/Speed 2 Link/Act/Speed 3 1 3 5 7 9 11 13 15 2 4 6 8 10 12 14 16	Extend VLAN Flow Control Normal	
 ■ GSW-2457 24-Port Gigabit Switch	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 Power 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24		

Indicadores LED / Botón	Color	Estado	Descripción
LED de alimentación	Verde	Encendido	El switch está encendido correctamente.
	Verde	Apagado	El switch no recibe alimentación eléctrica.
LED de los puertos RJ45	Verde	Encendido	Puerto activo, enlace establecido a 1000 Mbps.
	Verde	Parpadeando	Transmitiendo/recibiendo datos a 1000 Mbps.
	Ámbar	Encendido	Puerto activo, enlace establecido a 10/100 Mbps.
	Ámbar	Parpadeando	Transmitiendo/recibiendo datos a 10/100 Mbps.
	--	Apagado	Ningún cable conectado.

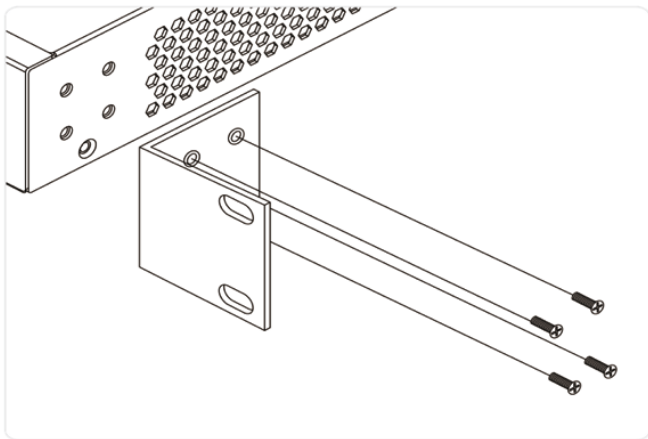
Descripción de los interruptores DIP

La siguiente tabla describe las funciones de cada modo del GSW-1657.

Modo DIP	Descripción
Modo Extend	Reduce la velocidad de los puertos 1–8 a 10 Mbps, permitiendo distancias de transmisión de hasta 250 metros.
Modo VLAN	Los puertos 1–14 están aislados entre sí, pero pueden comunicarse con los puertos 15–16.
Modo Control de flujo	Desactiva la función de control de flujo; todos los puertos pueden seguir comunicándose entre sí.
Modo Normal	Todos los puertos pueden comunicarse libremente entre sí.

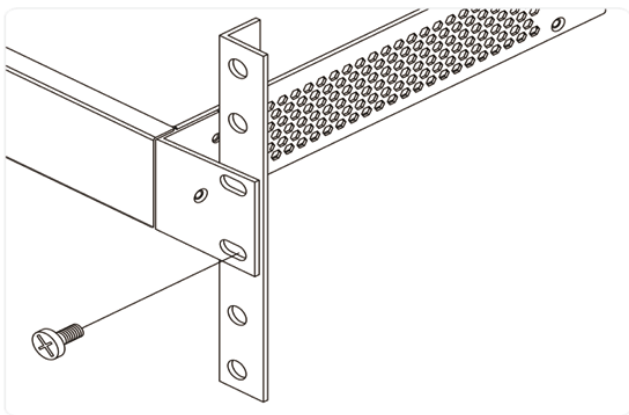
Montaje del switch en un rack de 19 pulgadas

Paso 1: Fije los soportes de montaje a ambos lados del chasis. Inserte los tornillos y apriételos con un destornillador para asegurar los soportes.



Paso 2: Coloque el switch en una repisa del rack. Empújelo hasta que los orificios ovalados de los soportes se alineen con los orificios de montaje de los postes del rack.

Paso 3: Fije los soportes a los postes. Inserte los tornillos y apriételos.



Explicación de los símbolos

El símbolo con el signo de exclamación en el triángulo se utiliza para indicar información importante en estas instrucciones de funcionamiento. Siempre lea atentamente esta información.



Nota

El switch es un dispositivo para uso en interiores. Si necesita usarlo para conectar dispositivos exteriores como cámaras IP o puntos de acceso Wi-Fi exteriores mediante cable, debe instalar un protector contra sobretensiones en el cable entre el dispositivo exterior y el switch.



Desecho

WEEE: Deseche el producto en un punto de reciclaje. No desechar junto con la basura doméstica. El almacenamiento o la eliminación incorrectos puede dañar el medioambiente o provocar lesiones.



Instrucciones de seguridad

Lea atentamente las instrucciones de uso y tenga especialmente en cuenta la información de seguridad. Si no sigue las instrucciones de seguridad y la información sobre el manejo adecuado de este manual, no asumimos ninguna responsabilidad por cualquier lesión personal o daño a la propiedad resultante. Tales casos invalidarán la garantía/garantía.

a) Información general

- El dispositivo no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- No deje el material de embalaje tirado sin cuidado. Esto puede convertirse en material de juego peligroso para los niños.
- Proteja el aparato de temperaturas extremas, luz solar directa, Fuertes sacudidas, alta humedad, humedad, gases inflamables, vapor y solventes.
- No someta el producto a esfuerzos mecánicos.
- Si ya no es posible utilizar el producto de forma segura, póngalo fuera de servicio y protéjalo de cualquier uso accidental. Ya no se puede garantizar un funcionamiento seguro si el producto:
 - está visiblemente dañado,
 - ya no funciona correctamente,
 - se ha almacenado durante períodos prolongados en malas condiciones ambientales o
 - se ha sometido a cualquier estrés grave relacionado con el transporte.
- Manipule el producto con cuidado. Las sacudidas, los impactos o una caída, incluso desde poca altura, pueden dañar el producto.
- Consulte a un experto cuando tenga dudas sobre el funcionamiento, la seguridad o la conexión del aparato.
- El mantenimiento, las modificaciones y las reparaciones solo deben ser realizadas por un técnico o un centro de reparación autorizado.
- Si tiene preguntas que no han sido respondidas por estas instrucciones de funcionamiento, comuníquese con nuestro servicio de soporte técnico u otro personal técnico.

b) Personas y producto

- Nunca utilice el producto inmediatamente después de haberlo llevado de una habitación fría a una cálida. Esto puede provocar la formación de condensación, lo que puede provocar daños irreparables. Deje que el producto alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo y ponerlo en uso. Esto puede llevar varias horas.

Cuidado y limpieza

- Desconecte el producto de la red eléctrica antes de limpiarlo.
- No utilice productos de limpieza agresivos, alcohol isopropílico u otras soluciones químicas, ya que pueden dañar la carcasa y el funcionamiento del producto.
- Limpiar el producto con un paño seco y sin fibras.

Apéndice: Especificaciones técnicas

Modelo	GSW-1657	GSW-2457
Interfaz	16 × puertos RJ45 10/100/1000BASE-T	24 × puertos RJ45 10/100/1000BASE-T
Interruptor DIP	Sí	No
Estándar	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Tabla de direcciones MAC	8K	8K
Jumbo Frame	9 KByte	9 KByte
Modo de transferencia	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Capacidad de conmutación	32 Gbps	48 Gbps
Entrada AC	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Consumo máximo	10.3 W	15.4 W
Temperatura de operación	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Humedad de operación	10% a 90% (sin condensación)	10% a 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Humedad de almacenamiento	5% a 90% (sin condensación)	5% a 90% (sin condensación)
Dimensiones (solo dispositivo)	440(A) × 140(P) × 44(H) mm	440(A) × 140(P) × 44(H) mm
Peso (solo dispositivo)	2.15 Kg	2.3 Kg
Diseñado por LevelOne en Alemania Correo electrónico : support@level1.com Versión QIG : 1.01		

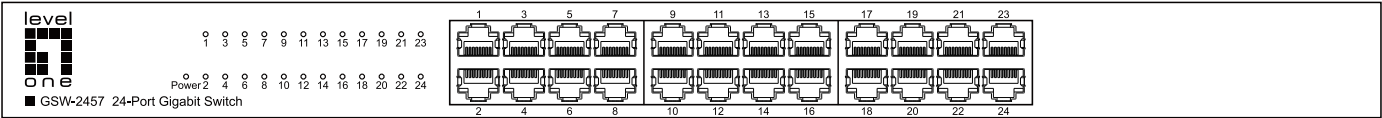
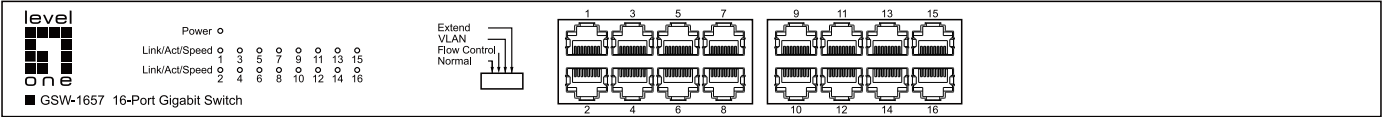
Contenuti della confezione

Questo prodotto è fornito con i seguenti accessori; controllare attentamente che siano tutti presenti. Se uno degli accessori manca, o è danneggiato, contattare immediatamente il proprio rivenditore.

Nome	Quantità	Nota
Unità principale	1	Necessario
Kit di montaggio su rack da 19"	1	Necessario
Cavo d'alimentazione	1	Necessario
Guida all'installazione rapida	1	Necessario
Dichiarazione di conformità	1	Necessario

Descrizioni dei LED

La tabella seguente riporta le funzioni e le descrizioni dei vari indicatori LED.



Indicatori LED / Pulsante	Colore	Stato	Descrizione
LED di alimentazione	Verde	Acceso	Lo switch è acceso correttamente.
	Verde	Spento	Lo switch non riceve alimentazione.
LED delle porte RJ45	Verde	Acceso	Porta attiva, collegamento a 1000 Mbps.
	Verde	Lampeggiante	Trasmissione/ricezione dati a 1000 Mbps.
	Ambra	Acceso	Porta attiva, collegamento a 10/100 Mbps.
	Ambra	Lampeggiante	Trasmissione/ricezione dati a 10/100 Mbps.
	--	Spento	Nessun cavo collegato.

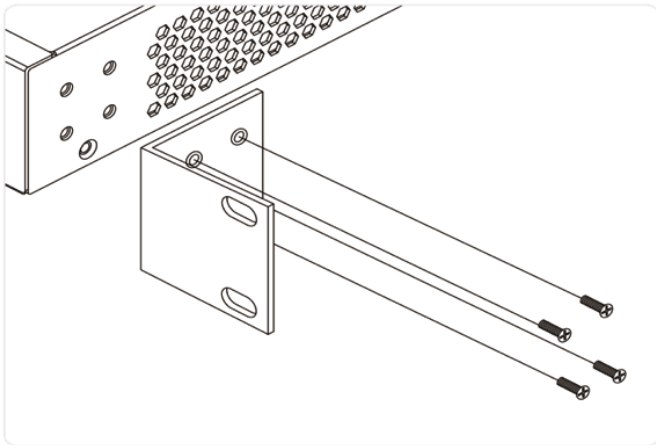
Descrizione dei DIP switch

La tabella seguente descrive le funzioni di ciascuna modalità del GSW-1657.

Modalità DIP	Descrizione
Modalità Extend	Riduce la velocità delle porte 1–8 a 10 Mbps, consentendo distanze di trasmissione fino a 250 metri.
Modalità VLAN	Le porte 1–14 sono isolate tra loro ma possono comunicare con le porte 15–16.
Modalità Controllo flusso	Disattiva la funzione di controllo del flusso; tutte le porte possono continuare a comunicare tra loro.
Modalità Normale	Tutte le porte possono comunicare liberamente tra loro.

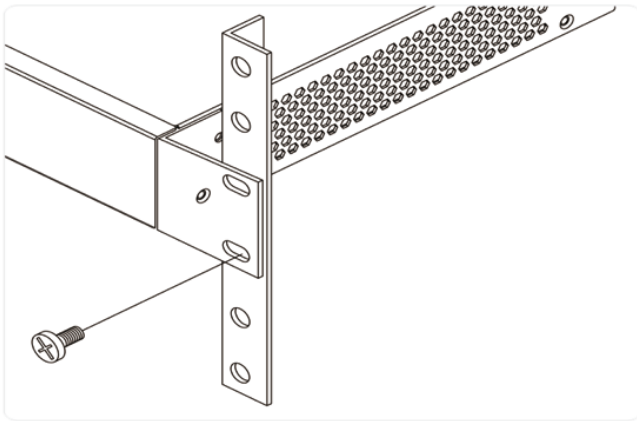
Montaggio dello switch in un rack da 19 pollici

Fase 1: Fissare le staffe di montaggio su entrambi i lati del telaio. Inserire le viti e serrarle con un cacciavite per fissare le staffe.



Fase 2: Posizionare lo switch su un ripiano del rack. Spingerlo fino a quando i fori ovali delle staffe sono allineati con i fori di montaggio dei montanti del rack.

Fase 3: Fissare le staffe ai montanti. Inserire le viti e serrarle.



Spiegazione dei simboli

Il simbolo con il punto esclamativo nel triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Nota

Lo switch è un dispositivo per uso interno. Se è necessario utilizzarlo per collegare dispositivi esterni come telecamere IP o access point Wi-Fi da esterno tramite cavo, è necessario installare un dispositivo di protezione contro le sovratensioni sul cavo tra il dispositivo esterno e lo switch.



Disposizione

WEEE: smaltire il prodotto in un punto di riciclaggio. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. La conservazione/lo smaltimento non corretto può danneggiare l'ambiente e/o causare lesioni.

Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare in particolare le informazioni sulla sicurezza. Se non si seguono le istruzioni di sicurezza e le informazioni sulla corretta gestione in questo manuale, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali lesioni personali o danni alla proprietà che ne derivano. Tali casi invalideranno la garanzia/garanzia.

a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale d'imballaggio incustodito. Questo può diventare materiale di gioco pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchio da temperature estreme, luce solare diretta, forti scosse, elevata umidità, umidità, gas infiammabili, vapore e solventi.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il funzionamento sicuro non può più essere garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato immagazzinato per lunghi periodi in condizioni ambientali sfavorevoli o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.
- Si prega di maneggiare il prodotto con cura. Scosse, urti o una caduta, anche da un'altezza ridotta, possono causare danni al prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento dell'apparecchio.
- La manutenzione, le modifiche e le riparazioni devono essere eseguite solo da un tecnico o da un centro di riparazione autorizzato.
- In caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni per l'uso, contattare il nostro servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico.

b) Persone e prodotto

- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato portato da una stanza fredda a una calda. Ciò può causare la formazione di condensa, che può causare danni irreparabili. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e metterlo in funzione. Questo potrebbe richiedere diverse ore.

Cura e pulizia

- Scollegare il prodotto dalla rete elettrica prima della pulizia.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e il funzionamento del prodotto.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di fibre.

Appendice: Specifiche tecniche

Modello	GSW-1657	GSW-2457
Interfaccia	16 × 10/100/1000BASE-T RJ45 ports	24 × 10/100/1000BASE-T RJ45 ports
Interruttore DIP	Si	No
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Tabella degli indirizzi MAC	8K	8K
Jumbo Frame	9 KByte	9 KByte
Modalità di trasferimento	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Capacità di switching	32 Gbps	48 Gbps
Ingresso AC	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Consumo massimo	10.3 W	15.4 W
Temperatura operativa	0°C – 40°C	0°C – 40°C
Umidità di esercizio	10% – 90% (non-condensing)	10% – 90% (non-condensing)
Temperatura di conservazione	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Umidità di stoccaggio	5% – 90% (senza condensa)	5% – 90% (senza condensa)
Dimensioni (solo dispositivo)	440(L) × 140(P) × 44(H) mm	440(L) × 140(P) × 44(H) mm
Peso (solo dispositivo)	2.15 Kg	2.3 Kg
Progettato da LevelOne in Germania E-mail: support@level1.com Versione QIG : 1.01		

Português

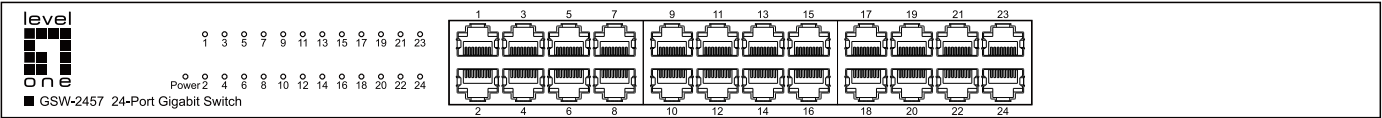
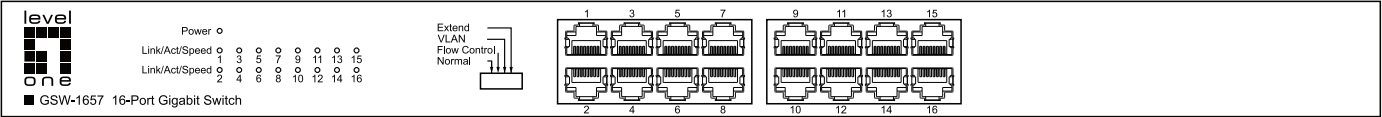
Conteúdo da embalagem

Este produto é fornecido com os seguintes acessórios na embalagem; verifique-os cuidadosamente. Se qualquer dos acessórios estiver danificado ou em falta, contacte atempadamente o seu vendedor local.

Nome	Quantidade	Nota
Unidade principal	1	Necessário
Kit de montagem em rack de 19"	1	Necessário
Cabo de alimentação	1	Necessário
Guia de Instalação Rápido	1	Necessário
Declaração de Conformidade	1	Necessário

Descrições dos LEDs

A tabela a seguir detalha as funções e descrições dos vários indicadores LED.



Indicadores LED / Botão	Cor	Estado	Descrição
LED de alimentação	Verde	Ligado	O switch está ligado corretamente.
	Verde	Desligado	O switch não está a receber energia.
LED das portas RJ45	Verde	Ligado	Porta ativa, ligação estabelecida a 1000 Mbps.
	Verde	A piscar / Intermitente	Transmissão/receção de dados a 1000 Mbps.
	Âmbar	Ligado	Porta ativa, ligação estabelecida a 10/100 Mbps.
	Âmbar	A piscar / Intermitente	Transmissão/receção de dados a 10/100 Mbps.
	--	Desligado	Nenhum cabo ligado.

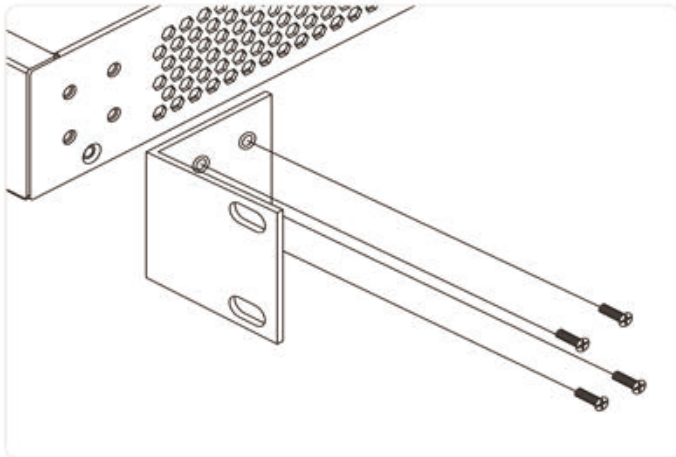
Descrição dos interruptores DIP

A tabela a seguir descreve as funções de cada modo do GSW-1657.

Modo DIP	Descrição
Modo Extend	Reduz a velocidade das portas 1–8 para 10 Mbps, permitindo distâncias de transmissão de até 250 metros.
Modo VLAN	As portas 1–14 são isoladas entre si, mas podem comunicar com as portas 15–16.
Modo Controle de fluxo	Desativa a função de controle de fluxo; todas as portas continuam podendo comunicar entre si.
Modo Normal	Todas as portas podem comunicar livremente entre si.

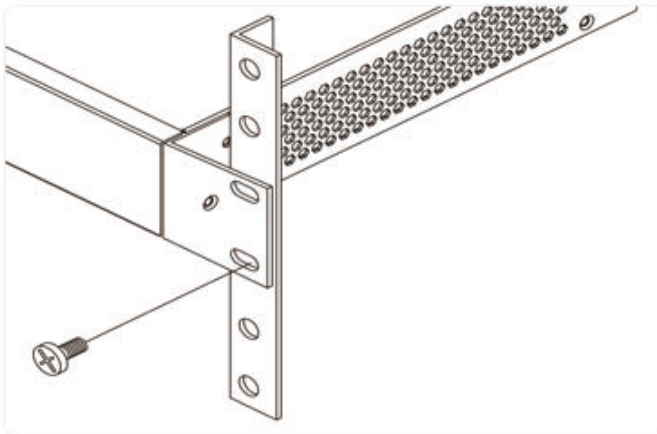
Montagem do switch em um rack de 19 polegadas

Etapa 1: Prenda os suportes de montagem em ambos os lados do chassis. Insira os parafusos e aperte-os com uma chave de fenda para fixar os suportes.



Etapa 2: Coloque o switch em uma prateleira do rack. Empurre-o até que os orifícios ovais dos suportes se alinhem com os orifícios de montagem dos postes do rack.

Etapa 3: Prenda os suportes aos postes. Insira os parafusos e aperte-os.



Explicação dos símbolos

O símbolo com o ponto de exclamação no triângulo é usado para indicar informações importantes nestas instruções de operação. Leia sempre estas informações com atenção.

Nota

O switch é um dispositivo para uso interno. Se for necessário utilizá-lo para conectar dispositivos externos, como câmeras IP ou pontos de acesso Wi-Fi externos, por cabo, é necessário instalar um protetor contra surtos no cabo entre o dispositivo externo e o switch.



Disposição

WEEE: Elimine o produto num ponto de reciclagem. Não proceda à sua eliminação juntamente com o lixo doméstico. O armazenamento/eliminação incorreto pode ser prejudicial para o ambiente e/ou provocar ferimentos.

Instruções de segurança

Leia atentamente as instruções de operação e observe especialmente as informações de segurança. Se você não seguir as instruções de segurança e as informações sobre o manuseio adequado neste manual, não assumimos qualquer responsabilidade por qualquer ferimento pessoal ou dano à propriedade resultante. Tais casos invalidarão a garantia/garantia.

a) Informações gerais

- O dispositivo não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais de estimação.
- Não deixe o material de embalagem espalhado sem cuidado. Isso pode se tornar um material de jogo perigoso para crianças.
- Proteja o aparelho de temperaturas extremas, luz solar direta, solavancos fortes, alta umidade, umidade, gases inflamáveis, vapor e solventes.
- Não submeta o produto a nenhuma tensão mecânica.
- Se não for mais possível operar o produto com segurança, retire-o de operação e proteja-o de qualquer uso accidental. A operação segura não pode mais ser garantida se o produto:
 - está visivelmente danificado,
 - não está mais funcionando corretamente,
 - foi armazenado por longos períodos em más condições ambientais ou
 - foi submetido a qualquer estresse grave relacionado ao transporte.
- Manuseie o produto com cuidado. Os solavancos, impactos ou quedas, mesmo de baixa altura, podem causar danos ao produto.
- Consulte um especialista em caso de dúvida sobre o funcionamento, segurança ou conexão do aparelho.
- Manutenção, modificações e reparos devem ser realizados apenas por um técnico ou um centro de reparo autorizado.
- Se você tiver dúvidas que não foram respondidas por estas instruções de operação, entre em contato com nosso serviço de suporte técnico ou outro pessoal técnico.

b) Pessoas e produtos

- Nunca use o produto imediatamente após ter sido transferido de uma sala fria para uma quente. Isso pode causar a formação de condensação, o que pode levar a danos irreparáveis. Deixe o produto atingir a temperatura ambiente antes de conectá-lo e colocá-lo em uso. Isso pode levar várias horas.

Cuidados e limpeza

- Desligue o produto da rede elétrica antes de limpá-lo.
- Não use agentes de limpeza agressivos, álcool isopropílico ou outras soluções químicas, pois podem causar danos ao invólucro e ao funcionamento do produto.
- Limpe o produto com um pano seco e sem fibras.

Apêndice: Especificações técnicas

Modelo	GSW-1657	GSW-2457
Interface	16 × portas RJ45 10/100/1000BASE-T	24 × portas RJ45 10/100/1000BASE-T
Interruptor DIP	Sim	Não
Norma	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Tabela de endereços MAC	8 K	8 K
Jumbo Frame	9 KByte	9 KByte
Modo de transferência	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Capacidade de comutação	32 Gbps	48 Gbps
Entrada AC	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A	100-240 V, 50/60 Hz, 0.75A
Consumo máximo	10.3 W	15.4 W
Temperatura de operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Umidade de operação	10% a 90% (sem condensação)	10% a 90% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Umidade de armazenamento	5% a 90% (sem condensação)	5% a 90% (sem condensação)
Dimensões (somente dispositivo)	440(L) × 140(P) × 44(H) mm	440(L) × 140(P) × 44(H) mm
Peso (somente dispositivo)	2.15 Kg	2.3 Kg
Concebido pela LevelOne na Alemanha E-mail: support@level1.com Versão QIG : 1.01		

