



**GSW-1657**

**16-Port Gigabit Switch**

---

---

***Quick Installation Guide***

---

---

English

Español

Deutsch

Italian

Français

Português

## Hardware Installation Figures

---

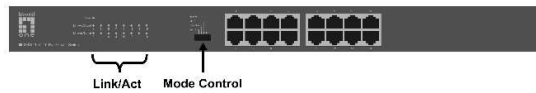
### Flat Surface Installation



## ENGLISH

### Installation

---



### LED Indicator

---

LEDIndicator	Status	Meaning
Power	Solid green	Power is on.
	Off	Power is off.
Link/Act/Speed	Solid green	A device is connected to the port at a speed of 1000Mbps
	Solid orange	A device is connected to the port at a speed of 10/100Mbps
	Flashing	Sending or receiving data
	Off	The port is NOT connected.

#### Mode Control:

You can select the switch mode.

Normal mode: All ports can communicate with each other.

Flow control mode: Flow control function close, all ports can communicate with each other.

VLAN mode: 1~14 ports can not communicate with each other, but can communicate with 15~16 ports.

Extend mode: Speed of 1~8 ports is reduced to 10 Mbps, transmission distance can reach 250m.

### Connecting Equipment

---

- Step1. Inspect the Power Adapter carefully, and make sure that it is properly connected to a power source.
- Step2. Plug-in the Power Adapter to the Switch.
- Step3. Connect your network devices with the switch by using Ethernet cable. (e.g. Cat-5e)

## Deutsch Installation



### LED-Anzeige

LED-Anzeige	Status	Bedeutung
Power	Leuchtet grün	Power ist an.
	AUS	Power ist aus.
Verbindung/aktiv	Leuchtet grün	Ein Gerät ist bei einer Geschwindigkeit von 1000 Mb/s mit dem Port verbunden
	Leuchtet orange	Ein Gerät ist bei einer Geschwindigkeit von 10/100 Mb/s mit dem Port verbunden
	Blinkt	Daten werden gesendet oder empfangen
	AUS	Der Port ist NICHT verbunden.

#### Moduskontrolle:

Sie können den Switch-Modus wählen.

Normalmodus: Alle Ports können miteinander kommunizieren.

Flusskontrollmodus: Flusskontrollfunktion deaktiviert, alle Ports können miteinander kommunizieren.

VLAN-Modus: Ports 1 bis 14 können miteinander kommunizieren, Kommunikation mit Ports 15 bis 16 jedoch nicht möglich.

Erweiterter Modus: Geschwindigkeit der Ports 1 bis 8 wird auf 10 Mb/s reduziert, Übertragungreichweite kann 250 m erreichen.

### Anschluss der Geräte

Schritt1. Bitte prüfen Sie die korrekte Verbindung des Netzteils mit der Steckdose.

Schritt2. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Switch.

Schritt3. Verbinden Sie weitere Geräte mit dem Switch unter Verwendung von Ethernet-Kabeln (z.B.: Cat.5e).

## Français

### Installation physique



#### Indicateur DEL

Indicateur DEL	État	Signification
Alimentation	Vert fixe	Sous tension.
	Arrêt	Hors tension.
Liaison/Activité/ Vitesse	Vert fixe	Un appareil est connecté au port à une vitesse de 1000Mbps
	Orange fixe	Un appareil est connecté au port à une vitesse de 10/100Mbps
	Clignotement	Envoi ou réception de données
	Arrêt	Le port n'est PAS connecté.

Contrôle du mode :

Vous pouvez sélectionner le mode de commutation.

Mode normal : Tous les ports peuvent communiquer entre eux.

Mode contrôle de flux : lorsque la fonction de contrôle de flux est désactivée, tous les ports peuvent communiquer entre eux.

Mode VLAN : les ports 1~14 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports 15~16.

Mode étendu : la vitesse des ports 1~8 est réduite à 10 Mbps, la distance de transmission peut atteindre 250 m.

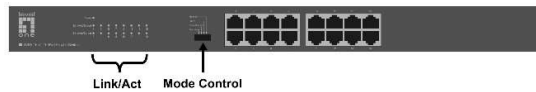
#### Branchement de l'équipement

Étape1. Inspectez soigneusement l'adaptateur secteur et assurez-vous qu'il est correctement connecté à une source d'alimentation.

Étape2. Branchez l'adaptateur secteur sur le switch.

Étape3. Connectez vos périphériques réseau au switch en utilisant un câble Ethernet. (Par exemple, Cat-5e)

**Español**  
**Instalación física**



**Indicadores LED**

Indicadores LED	Estado	Significación
Potencia	Verde permanente	El dispositivo está encendido.
	Apagado	El dispositivo está apagado.
Enlace/Act/Velocidad	Verde permanente	Un dispositivo está conectado al puerto a una velocidad de 1000 Mbps
	Naranja permanente	Un dispositivo está conectado al puerto a una velocidad de 10/100 Mbps
	Intermitente	Enviando o recibiendo datos
	Apagado	El puerto NO está conectado.

**Control de modo:**

Puede seleccionar el modo de cambio.

Modo normal: Todos los puertos se pueden comunicarse entre sí.

Modo Control de flujo: función de control de flujo cerrada; todos los puertos pueden comunicarse entre sí.

Modo VLAN: los puertos 1~14 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden sí con los puertos 15~16.

Modo Extender: la velocidad de los puertos 1~8 se reduce a 10 Mbps, la distancia de transmisión puede alcanzar los 250 m.

**Procedimiento de conexión del equipo**

Paso1. Inspeccione el adaptador de corriente con cuidado, y asegúrese de que está correctamente conectado a una fuente de energía.

Paso2. Conecte el adaptador de corriente al Switch.

Paso3. Conecte sus dispositivos de red con el switch mediante el uso de cable Ethernet.(Por ejemplo, Cat-5e).

## Italian

### Installazione fisica



### Indicatore LED

LED Indicator	Estado	Signification
Alimentazione	Verde fisso	Alimentato
	Spento	Non alimentato
Link/Act/Velocità	Verde fisso	Un dispositivo è collegato alla porta ad una velocità di 1000 Mbps
	Arancione fisso	Un dispositivo è collegato alla porta ad una velocità di 10/100Mbps
	Lampeggiante	Invio o ricezione dati
	Spento	La porta NON è collegata.

#### Control de modo:

Puede seleccionar el modo de cambio.

Modo normal: Todos los puertos se pueden comunicarse entre sí.

Modo Control de flujo: función de control de flujo cerrada; todos los puertos pueden comunicarse entre sí.

Modo VLAN: los puertos 1~14 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden sí con los puertos 15~16.

Modo Extender: la velocidad de los puertos 1~8 se reduce a 10 Mbps, la distancia de transmisión puede alcanzar los 250 m.

### Equipaggiamento di connessione

Fase1. Controllare l'alimentatore con attenzione e assicurarsi che sia correttamente collegata alla sorgente elettrica.

Fase2. Collegare l'alimentatore allo switch.

Fase3. Collegare il proprio dispositivo di rete allo switch con un cavo Ethernet (ad es. Cat.5e)

## Português

### Instalação física



### LED indicador

LED Indicator	Estado	Signification
Power	Verde sólido	Ligado.
	Desligar	Desligado.
Ligação/up	Verde sólido	Un dispositivo è collegato alla porta ad una velocità di 1000 Mbps
	Ligação/Atividade/ Velocidade	Un dispositivo è collegato alla porta ad una velocità di 10/100Mbps
	Intermitente	Envio ou recepção de dados
	Desligar	A porta não está conectada.

Controlo de modo:

Pode seleccionar o interruptor de modo.

Modo normal: Todas as portas podem comunicar umas com as outras.

Modo de controlo de fluxo: com a função de controlo de fluxo fechada, todas as portas podem comunicar umas com as outras.

Modo VLAN: As portas 1~14 não podem comunicar umas com as outras, mas podem comunicar com as portas 15-16.

Modo de extensor: A velocidade das portas 1~8 é reduzida para 10 Mbps, a distância de transmissão pode chegar aos 250 m.

### Conectando Equipamento

Passo1. Verifique o adaptador de energia cuidadosamente, e assegure-se de tê-lo conectado à tomada corretamente.

Passo2. Conecte o adaptador de energia ao Switch.

Passo3. Conecte seus dispositivos de rede no Switch utilizando cabos ethernet. (ex. Cat-05e).





## Declaration of Conformity

**We, the undersigned, Digital Data Communications GmbH**  
Address Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

**Certify and declare under our sole responsibility that the following apparatus**  
Type Switch  
Brandname LevelOne  
Product FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

**Conforms with the essential requirements of the EMC Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, based on the following specifications applied:**

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the EMC Directive.



The symbol confirms that this product conforms to the above named standards and regulations.

Amanda(Shu-Wen) Chen  
Name (Full Name)

2019/06/14  
Date

Geschäftsführerin  
Title-Department

  
Legal Signature



## Declaración de Conformidad

**El fabricante** Digital Data Communications GmbH  
Dirección: Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

**Declara mediante este documento que el producto**

Tipo Switch  
Producto FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

Marca LevelOne

**Cumple con las siguientes directivas:**

- Directiva EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU,
- RoHS 2011/65/EU

**El producto cumple asimismo con las siguientes normas:**

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013



Este producto ha sido diseñado para su uso sólo en interiores.  
La marca CE certifica que este producto se adecua a las especificaciones y regulaciones arriba mencionadas.

Este producto es adecuado para todos los países de la UE.

Amanda(Shu-Wen) Chen  
Name (Full Name)

2019/06/14

Date

Geschäftsführerin

Title-Department

Legal Signature



## Konformitätserklärung

**Der Hersteller** Digital Data Communications GmbH  
**Adresse** Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

**erklärt hiermit, dass das Produkt**

**Typ** Switch  
**Produkt** FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

**Markenname** LevelOne

**den folgenden Richtlinien entspricht:**

- Directiva EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU,
- RoHS 2011/65/EU

**Für die Beurteilung der Einhaltung der Konformität angewandte Normen:**

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013



Das Zeichen bestätigt, dass dieses Produkt oben aufgeführte Normen und Bestimmungen erfüllt.

Amanda(Shu-Wen) Chen  
Name (Full Name)

2019/06/14  
Date

Geschäftsführerin  
Title-Department

Legal Signature



## Déclaration de Conformité

Nous, les soussignés **Digital Data Communications GmbH**  
Adresse Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

**Certifie et déclare sous sa seule responsabilité que le produit suivant**

Type Switch  
Produit FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

Enseigne LevelOne

**En conformité avec les exigences essentielles de la directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU, sur la base des normes suivantes:**

**Les normes harmonisées d' EU**

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013



Le symbole confirme que ce produit répond aux normes et règlements ci-dessus ..

Amanda(Shu-Wen) Chen

Name (Full Name)

2019/06/14

Date

Geschäftsführerin

Title-Department

Legal Signature



## Dichiarazione di conformità

In fabbricante Digital Data Communications GmbH  
Indirizzo Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

### Dichiara qui di seguito che il prodotto

Tipo Switch  
Prodotto FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

Nome marca LevelOne

### Risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- Direttiva EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU,
- RoHS 2011/65/EU

### Sono stati applicati i seguenti standard per assicurarne la conformità:

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013



Il simbolo CE conferma che questo prodotto è conforme ai suddetti standard e regolamentazioni.

Amanda(Shu-Wen) Chen  
Name (Full Name)

2019/06/14  
Date

Geschäftsführerin

Title-Department

Legal Signature



## Declaração de Conformidade

O fabricante **Digital Data Communications GmbH**  
Morada Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

### Declara que o produto

Tipo Switch  
Produto FSW-1650 , FSW-2450, GEU-1621, GEU-2429, GSW-1657, GSW-2457

### Cumpra as seguintes directivas:

- Directiva EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU
- RoHS 2011/65/EU

### Os seguintes standards foram consultados para avaliar a conformidade:

- EN 55032: 2015
- EN 55035: 2017
- IEC 61000-3-2: 2014
- IEC 61000-3-3: 2013
- EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011+A2:2013



O símbolo confirma que este produto está conforme os padrões e regulamentações acima referidos.

Amanda(Shu-Wen) Chen  
Name (Full Name)

2019/06/14  
Date

Geschäftsführerin  
Title/Department

Legal Signature