



**FSW-1650**

**16-Port Fast Ethernet Switch**

**FSW-2450**

**24-Port Fast Ethernet Switch**

---

---

***Quick Installation Guide***

---

---

English

Español

Deutsch

Italian

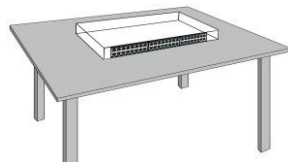
Français

Português

## Hardware Installation Figures

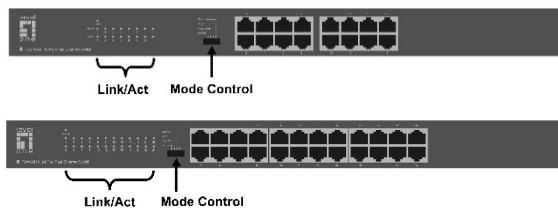
---

### Flat Surface Installation



**ENGLISH**  
**Installation**

---



**LED Indicator**

---

LED Indicator	Status	Meaning
Power	Solid green	Power is on.
	Off	Power is off.
Link/up	Solid green	The port is connected, but no data is transmitting or receiving.
	Blinking	The port is transmitting 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 disabled, all ports can communicate with each other.
- **VLAN mode(for FSW-1650):** 1~14 ports can not communicate with each other, but can communicate with 15~16 ports.
- **VLAN mode(for FSW-2450):** 1~22 ports can not communicate with each other, but can communicate with 23~24 ports.
- **Extend mode:** Speed of 1~8 ports is reduced to 10 Mbps, transmission distance can reach 250m.

**Connecting Equipment**

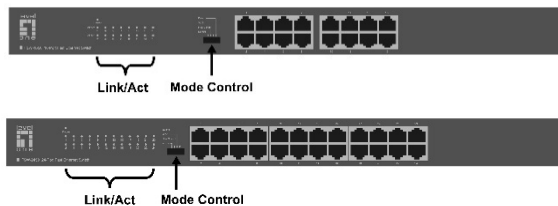
---

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	Der Port ist verbunden, doch es werden keine Daten gesendet oder empfangen.
	Blinken	Der Port sendet oder empfängt Daten.
	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 (für FSW-1650):** Ports 1 bis 14 können nicht miteinander kommunizieren, jedoch die Kommunikation mit Ports 15 bis 16 ist möglich.
- **VLAN-Modus (für FSW-2450):** Ports 1 bis 22 können nicht miteinander kommunizieren, jedoch die Kommunikation mit Ports 23 bis 24 ist möglich.
- **Erweiterter Modus:** Geschwindigkeit der Ports 1 bis 8 wird auf 10 Mb/s reduziert, Übertragungsreichweite kann 250 m erreichen.

## Anschluss der Geräte

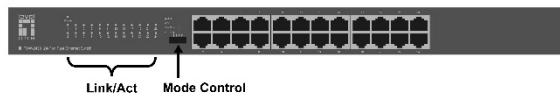
Schritt1. Bitte prüfen Sie die korrekte Verbindung des Netzteils mit der Steckdose.

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/haut	Vert fixe	Le port est connecté, mais aucune donnée n'est émise ou reçue.
	Clignotant	Le port émet ou reçoit des 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 (pour FSW-1650)** : les ports 1~14 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports 15~16.
- **Mode VLAN (pour FSW-2450)** : les ports 1~22 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports 23~24.
- **Mode étendu** : la vitesse des ports 1~8 est réduite à 10 Mbps, la distance de

### Branchement de l'équipement

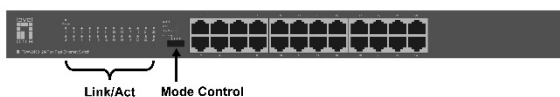
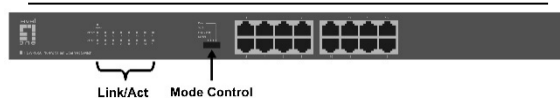
**Étape1.** Inspectez soigneusement l'adaptateur secteur et assurez-vous qu'il est correctement connecté à une source d'alimentation.

**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	Signification
Potencia	Verde permanente	El dispositivo está encendido.
	Apagado	El dispositivo está apagado.
Enlace/ascendente	Verde permanente	El puerto está conectado, pero no está transmitiendo o recibiendo ningún dato.
	Intermitente	El puerto está transmitiendo 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 (para FSW-1650):** los puertos 1~14 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden sí con los puertos 15~16.
- **Modo VLAN (para FSW-2450):** los puertos 1~22 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden sí con los puertos 23~24.
- **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

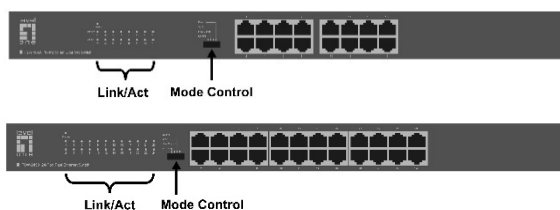
**Paso1.** Inspeccione el adaptador de corriente con cuidado, y asegúrese de que está correctamente conectado a una fuente de energía.

**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/su	Verde fisso	La porta è collegata, ma non vengono trasmessi o ricevuti dati.
	Lampeggio	La porta trasmette o riceve dati.
	Spento	La porta NON è collegata.

Modalità di controllo:

Puoi scegliere di cambiare modalità.

- **Modalità normale:** tutte le porte possono comunicare tra loro.
- **Modalità di controllo del flusso:** funzione di controllo del flusso disabilitata, tutte le porte possono comunicare tra loro.
- **Modalità VLAN (per FSW-1650):** 1 ~ 14 porte non possono comunicare tra loro, ma possono comunicare con 15 ~ 16 porte.
- **Modalità VLAN (per FSW-2450):** 1 ~ 22 porte non possono comunicare tra loro, ma possono comunicare con 23 ~ 24 porte.
- **Modalità estesa:** la velocità di 1 ~ 8 porte è ridotta a 10 Mbps, la distanza di trasmissione può raggiungere i 250 m.

### Equipaggiamento di connessione

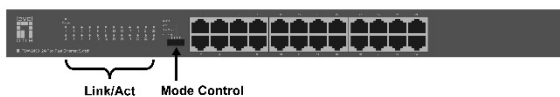
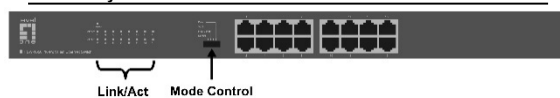
Fase1. Controllare l'alimentatore con attenzione e assicurarsi che sia correttamente collegata alla sorgente elettrica.

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 Indicador	Estado	Signification
Power	Verde sólido	Ligado.
	Desligar	Desligado.
Ligação/Atividade /Velocidade	Verde sólido	Um dispositivo é collegato alla porta ad una velocità di 1000 Mbps
	Acende laranja	Um dispositivo é 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 (para FSW-1650):** As portas 1~14 não podem comunicar umas com as outras, mas podem comunicar com as portas 15-16.
- **Modo VLAN (para FSW-2450):** As portas 1~22 não podem comunicar umas com as outras, mas podem comunicar com as portas 23-24.
- **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-Wan) 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