

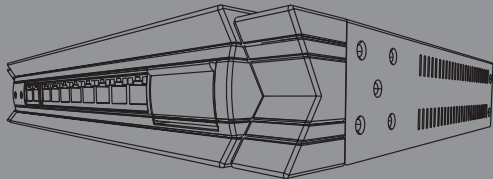


## Quick Installation Guide

### Firewall

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link security device.

**DFL-800 / DFL-860**



Quick Installation Guide  
Installations-Anleitung  
Guide d'installation  
Guía de instalación  
Guida di Installazione

Documentation also available on  
CD and via the D-Link Website

## About This Guide

This guide contains step-by-step instructions for setting up the D-Link DFL-800/DFL-860 Firewall. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

## Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in following information to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for a replacement.

- One (1) DFL-800 or DFL-860 NetDefend Firewall Appliance.
- One (1) 5V DC Power Adapter
- One (1) Console Cable (RS-232 Cable)
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/Straight Through) Cable
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/ Cross Over) Cable
- One (1) Master CD (CD-ROM containing product documentation in PDF format)
- Two (2) Rack Mounting Brackets
- One (1) 12-Months IPS Subscription Package for DFL-860 Only
- One (1) 12-Months Anti-Virus Subscription Package for DFL-860 Only

## Product Overview

### Front Panel - DFL-800/DFL-860



Figure 1. DFL-800/DFL-860 Front Panel

Item	Feature	Description
A	Power LED	Power indication of the DFL-800/DFL-860.
B	System LED	System status indication of the DFL-800/DFL-860.
C	WAN Ports	These are for the connection of an Ethernet cable to a Cable or DSL modem.
D	DMZ Port	This is for the connection of an Ethernet cable to a DMZ network.
E	LAN Ports	These are for the connection of Ethernet cables to the internal network.
F	Console Port	Connects to RS-232 console cable that connects to PC. The console port is hidden behind a panel that can be opened by flipping it down.

Table 1. DFL-800/DFL-860 Front Panel Descriptions

### Device Status LEDs and Ethernet Port LEDs

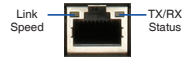


Figure 2. Ethernet RJ-45 Port LEDs

The device LEDs show information about current device status. When the device is powered up, the POWER LED changes from off to solid green and the SYSTEM LED changes from off to solid green. Startup takes approximately one minute to complete. The Ethernet LEDs show the status of each Ethernet port. Table 2 lists the name, color, status, and description of each device LED.

Note: If you would like to turn the device off and on again, we recommend waiting a few seconds between shutting it down and powering it back on.

Name	Color	Status - Description
Power	Green	<b>Light Off</b> - Device is powered off. <b>Solid Green</b> - Device is powered on.
System	Green	<b>Light Off</b> - Device is powered off or is starting up. <b>Solid Green</b> - System is normal operation.
TX/RX Status	Green	<b>Light Off</b> - No Link. <b>Solid Green</b> - Link present. <b>Blinking Green</b> - Port is sending or receiving data.
LINK Speed	Green	<b>Light Off</b> - Port is operating at 10Mbps. <b>Solid Green</b> - Port is operating at 100Mbps.

Table 2. Device Status LED Descriptions

## DFL-800/DFL-860 Default Interface Settings

Port	Name	Interface Type	IP Address	Web-Based Mgmt
WAN1	WAN1	DHCP Client	0.0.0.0/0	Disabled
WAN2	WAN2	Static IP	192.168.120.254/24	Disabled
DMZ	DMZ	Static IP	172.17.100.254/24	Disabled
Ports: 1-7	LAN	Static IP	192.168.1.1/24	Enabled

**Table 3. DFL-800/DFL-860 Default Interface Assignment**

**Note:** For security, D-Link NetDefend Firewalls only allow Web GUI access from the LAN1 port by default. That means the Web GUI access is only allowed on LAN port labeled 1 of front plate by default for DFL-800/DFL-860.

## Installing and Connection

This section describes how to install a DFL-800/DFL-860 device in a standard 11-inch equipment rack and how to connect network and power cables to the device.

### Before You Begin

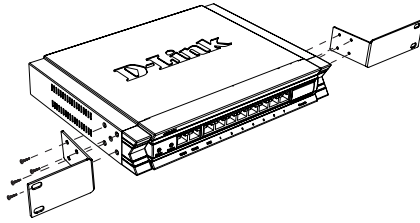
Observe the following precautions to help prevent faults, equipment failures and injuries:

- Before installation, always disconnect the power supply.
- Ensure that the room in which you operate the device has adequate air circulation and that the room temperature does not exceed 40°C (104°F).
- Allow 1 meter (3 feet) of clear space from the front and back of the device.
- Do not place the device in an equipment rack frame that blocks the air vents on the sides of the chassis. Ensure that enclosed racks have fans and vented sides.
- Correct any of the following hazardous conditions before any installation: moist or wet floors, leaks, ungrounded/frayed power cables, or missing safety grounds.

## Installing Equipment

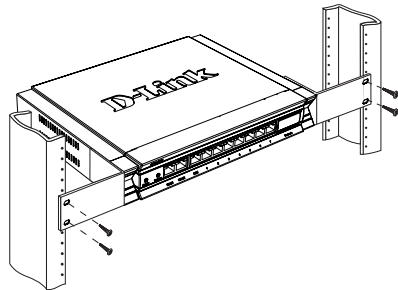
You can mount the DFL-800/DFL-860 device into a standard 11-inch equipment rack. To install a DFL-800/DFL-860 device into a rack:

1. Attach the mounting brackets to each side of the chassis as shown in Figure 3 and secure them with the provided screws.



**Figure 3. Attaching Rack Mount Brackets**

2. Use the screws provided with the equipment rack to mount the device in the rack.



**Figure 4. Installation Using a Standard-sized Equipment Rack**

## Connecting Power and Turning On/Off

The AC Power cord shipped with the device connects the device to earth ground when plugged an AC grounding-type power outlet. The device must be connected to earth ground during normal operation.

To connect power to the device, plug one end of the AC power core into the AC power appliance inlet on the back panel of the device. Plug the other end into an AC power source.

**Note:** D-Link recommends the use of a surge protector with your power connection.

## Connecting the Device to a Network

This section provides basic information about physically connecting the firewall to a network. The example here is using DFL-800 or DFL-860 to connect the necessary cables as shown in Figure 5.

1. Connect an RJ-45 cable from the port labeled WAN1 to the external router. The port WAN1 is pre-allocated to the WAN1 network segment.
2. Connect an RJ-45 cable from the port labeled DMZ to a switch in the DMZ network segment.
3. Connect an RJ-45 cable from the LAN port labeled 1 to a switch in the LAN network segment.
4. Connect an RS-232 cable from the console port for CLI (Command Line Interface) management access.

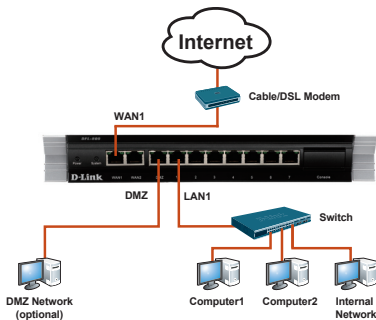


Figure 5. Basic Cabling Example

## Initial Configuration

The NetDefendOS software is pre-installed on the DFL-800/DFL-860 device. When the device is powered on, it is ready to be configured. While the device has a default factory configuration that allows you to initially connect to the device, you must perform further configuration for your specific network requirements.

## Using the WebUI

To use the WebUI, the workstation from which you are managing the device must initially be on the same subnetwork as the device.




Browser		Version
	Microsoft Internet Explorer	6.0 or higher
	Mozilla Firefox	1.0 or higher
	Netscape Navigator	8.0 or higher

Table 4. Browser Compatibility

To access the device with the WebUI:

1. Connect your workstation on the LAN port labeled 1.
2. Ensure your workstation is configured with a static IP address in the 192.168.1.0/24 subnet.

**Note:** Disable pop-up blocking software or add the management IP address <https://192.168.1.1> to your pop-up blocker's allow list.

3. Launch your browser; enter the IP address for the LAN1 interface, then press Enter. (The factory default IP address is <https://192.168.1.1>)

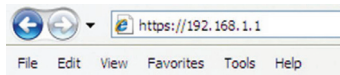


Figure 6. Browser Address

Note: DFL-800/DFL-860 allows either HTTP or a secure HTTPS connections from any management host. However, for security reasons, only a secure HTTPS connection is allowed by default. For more information about configuring connections settings, please refer to the Firewall User Manual.

4. Log into the NetDefend Firewall web interface.

The default login information is:

**Username:** admin  
**Password:** admin

**Figure 7. Authentication Message**

**Note:** The Language drop-down menu allows you to select a language for the WebUI. By factory default, NetDefend Firewall only includes English. You may upload specific language files via the WebUI for additional language support. At the moment, the Japanese, Russian, Simplified Chinese and Traditional Chinese language files are available.

### Using a Console Connection (RS-232 DCE)

The NetDefend Firewall provides a RS-232 serial port that supports a connection to a computer or console terminal for monitoring and configuring the device. This port uses a male DB-9 connector, implemented as a data communication terminal equipment (DCE) connection.

To use the console port connection, you need the following equipment:

1. A terminal or a computer with both a serial port and the ability to emulate a terminal.
2. A RS-232 cable with female DB-9 connector. (included in the package)
3. If your Laptop or PC doesn't have a RS-232 connector, an adapter is required.

**Note:** DFL-800/DFL-860 does not come with a RS-232 adapter.

To establish a console connection:

1. Plug the female end of the supplied RS-232 cable directly to the console port on the Firewall, and tighten the captive retaining screws.
2. Connect the other end of the cable to a terminal or to the serial connector of a computer running terminal emulation software. Use the following settings for terminal emulation software:

**Baud rate:** 9600  
**Data bits:** 8  
**Parity:** None  
**Stop bits:** 1  
**Flow control:** None

3. Once you have correctly set up the terminal, power on your device. A boot sequence will appear on the terminal screen.
4. Once the boot sequence completes, the command prompt is displayed, the device is ready to be configured.

### Finalizing the Configuration

After initial setup, please refer to the companion publications found in PDF format on the accompanying master CD for detailed instructions on configuring the DFL-800/DFL-860.

#### D-Link NetDefend Firewall User Manual

This document describes the general operation and control of the NetDefendOS firmware, D-Link's proprietary operating system that drives and controls the NetDefend firewall. The User Manual includes detailed instructions regarding typical administrative tasks.

#### D-Link NetDefend Firewall Log Reference Guide

This document describes all log messages that might be generated by the NetDefendOS.

#### D-Link NetDefend Firewall CLI Reference Guide

This document describes all available text-based commands that can be used with the RS-232 Console or SSH interface to configure the firewall.

---

## Additional Information

---

In addition to the user manual, the Master CD also includes many device configuration examples. Additional help is available through D-Link worldwide offices listed in the appendix of the User Manual or online. To learn more about D-Link security products, please visit the website <http://security.dlink.com.tw>. For support, please visit the website <http://support.dlink.com.tw>, which will redirect you to your regional D-Link website.

---

## Technical Support

---

United Kingdom (Mon-Fri)

website: <http://www.dlink.co.uk>

FTP: <ftp://ftp.dlink.co.uk>

Home Wireless/Broadband 0871 873 3000  
(9.00am–06.00pm, Sat 10.00am-02.00pm)

Managed, Smart, & Wireless Switches, or  
Firewalls 0871 873 0909 (09.00am- 05.30pm)  
(BT 10ppm, other carriers may vary.)

Ireland (Mon-Fri)

All Products 1890 886 899 (09.00am-06.00pm,  
Sat 10.00am-02.00pm)

Phone rates: €0.05ppm peak, €0.045ppm off peak  
times



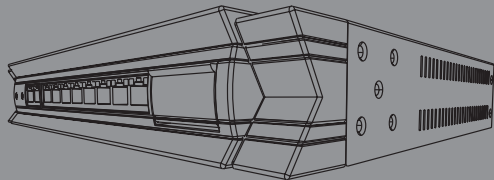
**NETDEFEND**

## Installations-Anleitung

### Firewall

Diese Anleitung führt Sie durch den allgemeinen Installationsprozess für Ihr neues D-Link-Sicherheitsgerät.

**DFL-800/DFL-860**



Die Dokumentation ist auch auf CD und über die D-Link-Website verfügbar.

## Informationen zum Handbuch

Dieses Handbuch enthält ausführliche Anleitungen zum Einrichten der D-Link DFL-800/DFL-860 Firewall. Beachten Sie, dass Ihr Modell sich möglicherweise geringfügig von den Abbildungen unterscheidet.

## Lieferumfang und Auspacken des Produkts

Öffnen Sie den Versandkarton, entnehmen Sie den Inhalt und packen Sie ihn vorsichtig aus. Stellen Sie bitte sicher, dass alle auf der Packliste aufgeführten Artikel auch tatsächlich geliefert wurden und unbeschädigt sind. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich zum Zwecke einer Ersatzlieferung umgehend an Ihren D-Link-Fachhändler.

Ein (1) DFL-800 oder DFL-860 NetDefend Firewall-Gerät

Ein (1) 5V Stromadapter (Gleichstrom)

Ein (1) Konsolenkabel (RS-232-Kabel)

Ein (1) Ethernet-Kabel (CAT5 UTP/Straight-Through)

Ein (1) Ethernet-Kabel (CAT5 UTP/Cross-Over)

Eine (1) Master-CD (CD-ROM mit der Produktdokumentation im PDF-Format)

Zwei (2) Rackbefestigungsklammern

Ein (1) für 12 Monate gültiges IPS-Subskriptionspaket ausschließlich für DFL-860

Ein (1) für 12 Monate gültiges Virenschutzpaket ausschließlich für DFL-860

## Produktübersicht

### Vorderseite – DFL-800/DFL-860



Abbildung 1. Vorderseite der DFL-800/DFL-860

Element	Merkmal	Beschreibung
A	Betriebsanzeige	Betriebsanzeige der DFL-800/DFL-860.
B	System-LED	Systemstatus-Anzeige der DFL-800/DFL-860.
C	WAN-Ports	Zur Verbindung eines Ethernet-Kabels mit einem Kabel- oder DSL-Modem.
D	DMZ-Port	Zur Verbindung eines Ethernet-Kabels mit einem DMZ-Netz.
E	LAN-Ports	Zur Verbindung von Ethernet-Kabeln an ein internes Netzwerk.
F	Konsolenport	Zum Anschluss an ein RS-232 Konsolenkabel, das mit einem PC verbunden ist. Der Konsolenport befindet sich hinter einer leicht zu öffnenden Klappe.

Tabelle 1. Beschreibung der Vorderseite der DFL-800/DFL-860

### Gerätestatus-LEDs und Ethernet-Port-LEDs

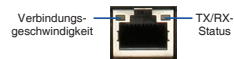


Abbildung 2. LEDs für Ethernet-RJ-45-Port

Die Geräte-LEDs zeigen Informationen über den aktuellen Gerätestatus an. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchten die LED-BETRIEBSANZEIGE und die SYSTEM-LED durchgehend grün. Der Startvorgang dauert etwa eine Minute. Die Ethernet-LEDs zeigen den Status für jeden Ethernet-Port an. In Tabelle 2 sind Name, Farbe, Status und Beschreibung für jede Geräte-LED aufgeführt.

**Hinweis:** Wenn Sie das Gerät ausschalten und dann wieder einschalten, ist es ratsam, zwischen dem Ausschalten und dem erneuten Einschalten ein paar Sekunden zu warten.

Name	Farbe	Status – Beschreibung
Power (Strom)	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Gerät ist ausgeschaltet. <b>Durchgehend grün</b> – Gerät ist eingeschaltet.
System	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Gerät ist ausgeschaltet oder wird gerade gestartet. <b>Durchgehend grün</b> – Normaler Betriebszustand.
TX/RX-Status	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Keine Verbindung. <b>Durchgehend grün</b> – Verbindung hergestellt. <b>Grün blinkend</b> – Port sendet oder empfängt Daten.
LINK Speed (Verbindungs-geschwindigkeit)	Grün	<b>LED leuchtet nicht</b> – Port-Betrieb mit 10 Mbit/s. <b>Durchgehend grün</b> – Port-Betrieb mit 100 Mbit/s.

Tabelle 2. Beschreibungen der Status-LEDs des Geräts



## Standardeinstellungen für die DFL-800/ DFL-860-Schnittstellen

Port	Name	Schnittstellentyp	IP-Adresse	Webbasierte Verwaltung
WAN1	WAN1	DHCP-Client	0.0.0.0/0	Deaktiviert
WAN2	WAN2	Statische IP	192.168.120.254/24	Deaktiviert
DMZ	DMZ	Statische IP	172.17.100.254/24	Deaktiviert
Ports: 1-7	LAN	Statische IP	192.168.1.1/24	Aktiviert

Tabelle 3. Standardschnittstellenzuordnung der DFL-800/DFL-860

**Hinweis:** Standardmäßig ermöglichen D-Link NetDefend Firewalls aus Sicherheitsgründen nur den webbasierten Zugriff über den LAN1-Port. Deshalb ist der Zugriff über die Weboberfläche standardmäßig nur auf dem LAN-Port-Nr. 1 an der Vorderseite der DFL-800/DFL-860 möglich.

## Installation und Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie ein DFL-800/DFL-860-Gerät in einem 11-Zoll-Standardrack installieren und die Netzwerk- und Stromkabel am Gerät anschließen.

### Erste Schritte

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Fehler, Geräteausfälle und Verletzungen zu vermeiden:

- Vor der Installation muss die Stromversorgung getrennt werden.
- Das Gerät muss in einem Raum mit ausreichender Belüftung betrieben werden. Die Raumtemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
- Vor und hinter dem Gerät muss sich 1 Meter freier Platz befinden.
- Achten Sie beim Installieren des Geräts in einem Rackrahmen darauf, dass die Lüftungsöffnungen an den Seiten des Gehäuses nicht blockiert sind. Stellen Sie sicher, dass geschlossene Racks über Lüfter und seitliche Lüftungsschlitze verfügen.
- Beseitigen Sie vor der Installation die folgenden Gefahrenquellen: feuchte oder nasse Böden, Lecks, beschädigte oder nicht geerdete Stromkabel und fehlende Sicherheitserdungen.

## Installation des Geräts

Das DFL-800/DFL-860-Gerät kann in ein Geräte rack mit einer Standardgröße von 11 Zoll eingebaut werden. So installieren Sie das DFL-800/DFL-860-Gerät in einem Rack:

1. Bringen Sie die Befestigungsklammern an den beiden Seiten des Gehäuses an, wie in Abbildung 3 gezeigt, und fixieren Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben.

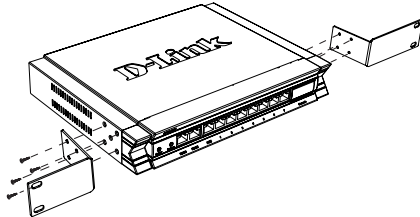


Abbildung 3. Anbringen der Rackbefestigungsklammern

2. Befestigen Sie das Gerät mithilfe der mit dem Rack gelieferten Schrauben im Geräte rack.

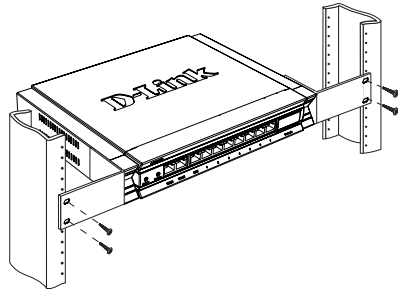


Abbildung 4. Installation in einem Geräte rack mit Standardgröße

## Herstellen der Stromversorgung und Ein-/Ausschalten

Das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel verbindet das Gerät mit Masse, wenn es an eine Schuko-Netzsteckdose angeschlossen wird. Während des normalen Betriebs muss das Gerät mit Masse verbunden sein.

Zur Stromversorgung des Geräts stecken Sie ein Ende des Netzkabels in den Netzstromeingang an der Geräterückseite und schließen Sie das andere Ende an eine Wechselstromquelle an.

**Hinweis:** D-Link empfiehlt die Verwendung eines Überspannungsschutzes für die Stromverbindung.

## Anschließen des Geräts an ein Netzwerk

In diesem Abschnitt wird der physische Anschluss der Firewall an ein Netzwerk beschrieben. In diesem Beispiel wird anhand der DFL-800 oder DFL-860 veranschaulicht, wie die Kabel gemäß Abbildung 5 angeschlossen werden müssen.

1. Verbinden Sie Port WAN1 mithilfe eines RJ-45-Kabels mit dem externen Router. Port-Nr. WAN1 ist standardmäßig dem WAN1-Netzwerksegment zugewiesen.
2. Verbinden Sie den als DMZ gekennzeichneten Port mithilfe eines RJ-45-Kabels mit einem Switch im DMZ-Netzwerksegment.
3. Verbinden Sie den LAN-Port 1 mithilfe eines RJ-45-Kabels mit einem Switch im LAN-Netzwerksegment.
4. Verbinden Sie den Konsolenport mit einem RS-232-Kabel, um die Verwaltung über die CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenschnittstelle) zu ermöglichen.

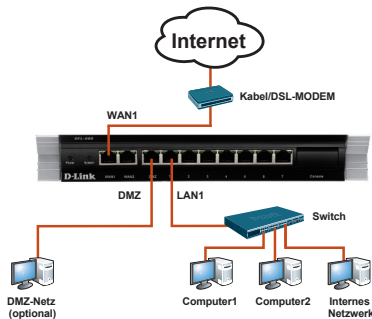


Abbildung 5. Einfaches Verkabelungsbeispiel

## Erstkonfiguration

Die NetDefendOS-Software ist auf dem DFL-800/DFL-860-Gerät vorinstalliert. Sobald das Gerät eingeschaltet ist, kann es konfiguriert werden. Obwohl das Gerät eine werkseitige Standardkonfiguration aufweist, die es Ihnen ermöglicht, eine Erstverbindung zu dem Gerät herzustellen, müssen Sie weitere Einstellungen für Ihre speziellen Netzwerkerfordernisse vornehmen.

## Die Weboberfläche (WebUI)

Damit Sie die WebUI verwenden können, muss der Arbeitsplatzrechner, mit dem das Gerät verwaltet wird, sich zunächst im selben Subnetzwerk wie das Gerät befinden.




Browser		Version
	Microsoft Internet Explorer	6.0 oder höher
	Mozilla Firefox	1.0 oder höher
	Netscape Navigator	8.0 oder höher

Tabelle 4. Browserkompatibilität

So greifen Sie über die WebUI auf das Gerät zu:

1. Schließen Sie Ihren Arbeitsplatzrechner am LAN-Port 1 an.
  2. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsplatzrechner mit einer statischen IP-Adresse im Subnetz 192.168.1.0/24 konfiguriert ist.
- Hinweis:** Deaktivieren Sie die Pop-up-Blocker-Software oder fügen Sie die Management-IP-Adresse <https://192.168.1.1> der Liste der zugelassenen Adressen Ihrer Pop-up-Blocker-Software hinzu.
3. Starten Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse für die LAN1-Schnittstelle ein und drücken Sie die Eingabetaste. (Die werkseitig vorgegebene IP-Adresse ist <https://192.168.1.1>).

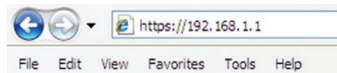


Abbildung 6. Browser-Adresse

**Hinweis:** Die DFL-800/DFL-860 ermöglicht entweder HTTP- oder sichere HTTPS-Verbindungen von jedem Management-Host. Aus Sicherheitsgründen ist standardmäßig jedoch nur eine sichere HTTPS-Verbindung zulässig. Weitere Informationen zur Konfiguration der Verbindungseinstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch der Firewall.

- Melden Sie sich bei der Weboberfläche der NetDefend Firewall an.

Die standardmäßigen Anmeldeinformationen lauten:

**Username (Benutzername):** admin  
**Password (Kennwort):** admin

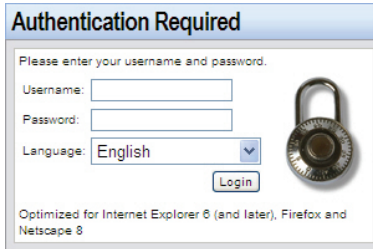


Abbildung 7. Authentifizierungsmeldung

**Hinweis:** Im Dropdown-Menü „Language“ (Sprache) können Sie eine Sprache für die WebUI (Weboberfläche) auswählen. Gemäß werkseitiger Vorgabe bietet NetDefend Firewall nur Englisch. Wenn Sie weitere Sprachen verwenden möchten, können Sie spezifische Sprachdateien über die WebUI hochladen. Gegenwärtig stehen Sprachdateien für Japanisch und Russisch sowie für Vereinfachtes und Traditionelles Chinesisch zur Verfügung.

### Verwendung einer Konsolenverbindung (RS-232 DCE)

Die NetDefend Firewall bietet einen seriellen RS-232-Port, der eine Verbindung mit einem Computer oder Konsolenterminal zur Überwachung und Konfiguration des Geräts unterstützt. Dieser Port verwendet einen DB-9-Verbindungsstecker zur Verbindung mit einem Datenkommunikationsgerät (DCE, z. B. einem Modem).

Zur Verwendung der Konsolenport-Verbindung benötigen Sie Folgendes:

- Ein Terminal oder einen Computer mit einem seriellen Port und Terminal-Emulationsfähigkeiten.
- Ein RS-232-Kabel mit DB-9-Buchse (im Lieferumfang enthalten).
- Wenn Ihr Laptop oder PC keinen RS-232-Anschluss aufweist, ist ein Adapter erforderlich.

**Hinweis:** Ein RS-232-Adapter ist nicht im Lieferumfang der DFL-800/DFL-860 enthalten.

So stellen Sie eine Konsolenverbindung her:

- Stecken Sie die Buchse des im Lieferumfang enthaltenen RS-232-Kabels direkt in den Konsolenport der Firewall, und ziehen Sie die Feststellschrauben an.
- Schließen Sie das andere Ende des Kabels an ein Terminal oder an den seriellen Anschluss eines Computers an, auf dem Terminal-Emulations-Software ausgeführt wird. Verwenden Sie die folgenden Einstellungen für die Terminal-Emulations-Software:

**Baud rate (Baudrate):** 9600  
**Data bits (Datenbit):** 8  
**Parity (Parität):** None (Keine)  
**Stop bits (Stoppbit):** 1  
**Flow Control (Datenflusssteuerung):** None (Keine)

- Wenn Sie das Terminal korrekt eingerichtet haben, schalten Sie das Gerät ein. Auf dem Terminalbildschirm wird eine Startsequenz angezeigt.
- Nach Abschluss der Startsequenz wird die Eingabeaufforderung der Befehlszeile angezeigt. Das Gerät kann jetzt konfiguriert werden.

### Konfiguration abschließen

Ausführliche Informationen zur Konfiguration der DFL-800/DFL-860 nach der Ersteinrichtung finden Sie in der Begleitdokumentation im PDF-Format auf der im Lieferumfang enthaltenen Master-CD.

### D-Link NetDefend Firewall – Benutzerhandbuch

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie Einzelheiten zum Betrieb und zur Verwaltung der NetDefendOS-Firmware, dem proprietären Betriebssystem von D-Link, das die NetDefend Firewall steuert. Das Benutzerhandbuch enthält genaue Anleitungen zu typischen Verwaltungsaufgaben.

### D-Link NetDefend Firewall Log Referenzhandbuch

In diesem Handbuch werden alle Protokollmeldungen beschrieben, die von NetDefendOS generiert werden können.

### D-Link NetDefend Firewall CLI Referenzhandbuch

In diesem Handbuch werden alle verfügbaren Textbefehle beschrieben, die mit der RS-232-Konsole oder SSH-Schnittstelle verwendet werden können, um die Firewall zu konfigurieren.

---

## Weitere Informationen

---

Zusätzlich zum Benutzerhandbuch enthält die Master-CD auch zahlreiche Beispiele für die Konfiguration des Geräts. Weitere Hilfe ist von den weltweiten Niederlassungen von D-Link erhältlich, die im Anhang des Benutzerhandbuchs und online aufgelistet werden. Weitere Informationen zu den Sicherheitsprodukten von D-Link finden Sie auf der Website <http://security.dlink.com.tw>. Wenn Sie technischen Support benötigen, besuchen Sie die Website <http://support.dlink.com.tw>. Dort werden Sie an Ihre regionale D-Link-Website weitergeleitet.

---

## Technische Unterstützung

---

Deutschland: Web: <http://www.dlink.de>

Telefon: +49(0)1805 2787 0,14 € pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.de](mailto:support@dlink.de)

Österreich: Web: <http://www.dlink.at>

Telefon: +43(0)820 480084 0,116 € pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.at](mailto:support@dlink.at)

Schweiz: Web: <http://www.dlink.ch>

Telefon: +41(0)848 331100 0,08 CHF pro Minute

Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

E-Mail: [support@dlink.ch](mailto:support@dlink.ch)

\* Gebühren aus Mobilnetzen und von anderen Providern können abweichen.



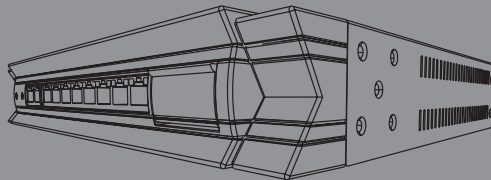
 **NETDEFEND**

## Guide d'installation

### Pare-feu

Ce document vous guidera tout au long de la procédure élémentaire d'installation de votre nouvel appareil de sécurité D-Link.

**DFL-800 / DFL-860**



Documentation également disponible  
sur CD et sur le site Web de D-Link.

## À propos de ce guide

Ce guide contient des instructions étape par étape pour configurer le pare-feu D-Link DFL-800/DFL-860. Notez que le modèle que vous avez acheté peut légèrement différer de celui illustré sur les figures.

## Déballage du produit

Ouvrez le carton d'emballage, puis déballez soigneusement son contenu. Consultez la liste de colisage pour vous assurer qu'il ne manque aucun article et qu'ils sont tous en bon état. Si un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur D-Link local pour obtenir un remplacement.

- Un (1) pare-feu NetDefend DFL-800 ou DFL-860
- Un (1) adaptateur secteur 5 V CC
- Un (1) câble de console (câble RS-232)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/droit)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/croisé)
- Un (1) CD principal (CD-ROM contenant la documentation du produit au format PDF)
- Deux (2) supports de montage en bâti
- Un (1) abonnement IPS de 12 mois (DFL-860 seulement)
- Un (1) abonnement antivirus de 12 mois (DFL-860 seulement)

## Présentation du produit

### Façade avant - DFL-800/DFL-860

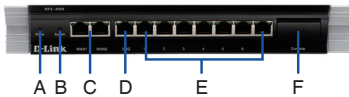


Figure 1. Façade avant du DFL-800/DFL-860

Élément	Fonction	Description
A	Voyant d'alimentation	Indication de mise sous tension du DFL-800/DFL-860.
B	Voyant système	Indication d'état système du DFL-800/DFL-860.
C	Ports WAN	Ces ports permettent de relier un câble Ethernet à un modem câble ou DSL.
D	Port DMZ	Ce port permet de relier un câble Ethernet à un réseau DMZ.
E	Ports LAN	Ces ports permettent de relier un câble Ethernet à un réseau interne.
F	Port de console	Ce port permet de relier un câble de console RS-232 à un PC. Le port de console est caché derrière un panneau qui peut s'ouvrir en l'abaissant.

Tableau 1. Descriptions de la façade avant du DFL-800/DFL-860

### Voyants d'état et voyants des ports Ethernet de l'appareil

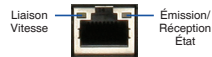


Figure 2. Ethernet-Port-LEDs, RJ-45

Les voyants de l'appareil donnent des informations sur son état actuel. Quand vous mettez l'appareil sous tension, le voyant d'alimentation et le voyant système s'allument tous les deux en vert. La procédure de démarrage complète dure environ une minute. Le voyant Ethernet indique l'état de chaque port Ethernet. Le tableau 2 répertorie le nom, la couleur, l'état et la description de chaque voyant du périphérique.

**Remarque :** Si vous voulez éteindre le périphérique puis le rallumer, il est conseillé d'attendre quelques secondes entre le moment où vous l'arrêtez puis le rallumez.

Nom	Couleur	État - Description
Alimentation	Vert	<b>Éteint</b> - Appareil hors tension. <b>Vert</b> - Appareil sous tension.
Système	Vert	<b>Éteint</b> - Appareil hors tension ou en cours de démarrage. <b>Vert</b> - Système en fonctionnement normal.
Émission/Réception	Vert	<b>Éteint</b> - Pas de liaison. <b>Vert</b> - Liaison présente. <b>Vert clignotant</b> - Envoi ou réception de données.
Vitesse de la LIAISON	Vert	<b>Éteint</b> - Port fonctionnant à 10 Mbits/s. <b>Vert</b> - Port fonctionnant à 100 Mbits/s.

Tableau 2. Descriptions des voyants d'état du périphérique

## Paramètres par défaut de l'interface du DFL-800/DFL-860

Port	Nom	Type d'interface	Adresse IP	Interface de gestion Web
WAN1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Désactivé
WAN2	WAN2	IP statique	192.168.120.254/24	Désactivé
DMZ	DMZ	IP statique	172.17.100.254/24	Désactivé
Ports : 1-7	Réseau local	IP statique	192.168.1.1/24	Activée

Tableau 3. Affectation des interfaces par défaut DFL-800/DFL-860

**Remarque :** Pour des questions de sécurité, le pare-feu NetDefend D-Link permet d'accéder à l'interface utilisateur Web uniquement à partir du port LAN1. Autrement dit, par défaut, l'accès à l'interface utilisateur Web est possible uniquement sur le port LAN n° 1 du DFL-800/DFL-860.

## Installation et connexion

Cette section décrit comment installer un pare-feu DFL-800/DFL-860 dans un bâti standard de 11 pouces et comment y relier des câbles réseau et d'alimentation.

### Avant de commencer

Respectez les précautions suivantes afin d'éviter tout accident ou tout risque de panne ou de défaillance de l'équipement :

- Avant installation, débranchez toujours l'alimentation.
- Assurez-vous que la pièce dans laquelle vous installez l'appareil est suffisamment ventilée et que sa température ne dépasse pas 40 °C (104 °F).
- Laissez un espace d'au moins 1 mètre (3 pieds) à l'avant et à l'arrière de l'appareil.
- Si vous installez l'appareil dans un bâti, veillez à ce que le cadre de ce dernier ne bouche pas les orifices de ventilation de l'appareil. Assurez-vous que les bâtis fermés sont bien ventilés (ventilateurs, orifices latéraux, etc.).
- Corrigez les conditions dangereuses suivantes avant installation : sols humides ou mouillés, fuites, câbles d'alimentation non reliés à la terre, endommagés ou usés, ou absence des bornes de mise à la terre.

## Installation du matériel

Vous pouvez monter le DFL-800/DFL-860 dans un bâti standard de 11 pouces. Pour ce faire :

1. Montez les supports de montage de chaque côté du châssis comme indiqué sur la figure 3, puis fixez-les à l'aide des vis fournies.

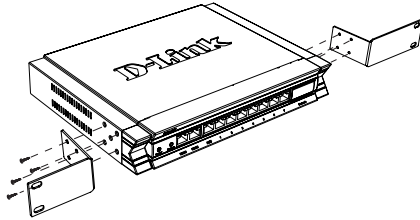


Figure 3. Fixation des supports de montage en bâti

2. Utilisez les vis fournies avec le bâti pour monter l'appareil dans celui-ci.

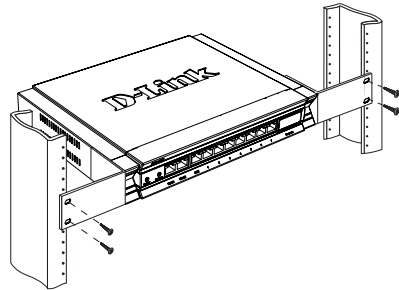


Figure 4. Montage dans un bâti de taille standard

FRANÇAIS

## Alimentation de l'appareil et mise en marche/arrêt

Le cordon d'alimentation CA fourni avec l'appareil permet de relier ce dernier à la terre lorsqu'il est branché à une prise de courant avec borne de terre. L'appareil doit être relié à la terre durant son fonctionnement normal.

Pour connecter l'alimentation de l'appareil, branchez une extrémité du cordon CA au connecteur d'alimentation CA situé à l'arrière de l'appareil. Branchez l'autre extrémité à une prise de courant CA.

**Remarque :** D-Link recommande de protéger l'alimentation contre les surtensions à l'aide d'un dispositif approprié.

## Connexion de l'appareil à un réseau

Cette section fournit des informations de base sur la connexion physique du pare-feu à un réseau. Dans l'exemple suivant, on utilise un DFL-800 ou un DFL-860 pour connecter les câbles nécessaires comme illustré sur la figure 5.

1. Connectez un câble RJ-45 entre le port WAN1 et le routeur externe. Le port WAN1 est préattribué à la section de réseau WAN1.
2. Connectez un câble RJ-45 entre le port DMZ et un commutateur (section de réseau DMZ).
3. Connectez un câble RJ-45 entre le port LAN n° 1 et un commutateur (section de réseau LAN).
4. Connectez un câble RS-232 au port de console pour pouvoir accéder à l'interface de gestion CLI (interface de ligne de commande).

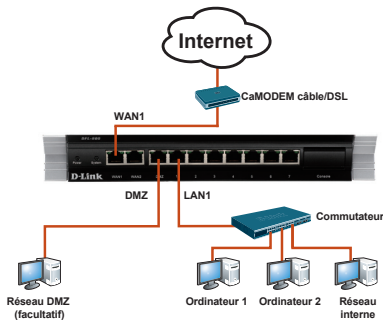


Figure 5. Exemple de câblage de base

## Configuration initiale

Le logiciel NetDefendOS est préinstallé sur le DFL-800/DFL-860. Dès sa mise sous tension, il est prêt à être configuré. Bien que le périphérique possède une configuration d'usine par défaut qui vous permet d'établir une connexion initiale, vous devez effectuer des configurations supplémentaires pour satisfaire aux besoins spécifiques de votre réseau.

## Utilisation de l'interface Web

Pour utiliser l'interface Web, le poste de travail de gestion de l'appareil doit être initialement situé sur le même sous-réseau que l'appareil.




Version du	navigateur
 Microsoft Internet Explorer	version 6,0 ou supérieure
 Mozilla Firefox	version 1,0 ou supérieure
 Netscape Navigator	version 8,0 ou supérieure

Tableau 4. Liste des navigateurs compatibles

Pour accéder à l'appareil à l'aide de l'interface Web :

1. Connectez le poste de travail au port LAN n° 1.
2. Assurez-vous que le poste de travail est configuré avec une adresse IP statique dans le sous-réseau 192.168.1.0/24.

**Remarque :** Désactivez le blocage des fenêtres publicitaires ou ajoutez l'adresse IP de gestion <https://192.168.1.1> à la liste des sites autorisés du bloqueur de fenêtres publicitaires.

3. Lancez le navigateur, entrez l'adresse IP pour l'interface LAN1, puis appuyez sur Entrée. (L'adresse IP par défaut est <https://192.168.1.1>.)

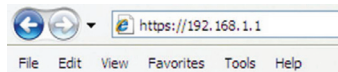


Figure 6. Adresse du navigateur

**Remarque :** Le DFL-800/DFL-860 accepte les connexions HTTP ou HTTPS sécurisées de n'importe quel hôte de gestion. Toutefois, pour des questions de sécurité, seule une connexion HTTPS sécurisée est autorisée par défaut. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de connexion, veuillez consulter le manuel d'utilisation du pare-feu.



4. Ouvrez une session dans l'interface Web du pare-feu NetDefend.

Par défaut, les informations d'ouverture de session sont les suivantes :

**Username (Nom d'utilisateur) :** admin  
**Password (Mot de passe) :** admin

Figure 7. Message d'authentification

**Remarque :** Le menu déroulant Language (Langue) vous permet de sélectionner la langue pour le WebUI (l'interface Web). Par défaut, le pare-feu NetDefend ne prend en charge que l'anglais. Vous pouvez télécharger des fichiers de langue spécifiques via l'interface Web pour permettre la prise en charge d'autres langues. À l'heure actuelle, les fichiers de langue disponibles concernent le Japonais, le Russe, le Chinois simplifié et le Chinois traditionnel.

### Connexion avec une console (transmission de données RS-232)

Le pare-feu NetDefend est doté d'un port série RS-232 qui permet une connexion avec un ordinateur ou un terminal à des fins de surveillance et de configuration de l'appareil. Ce port utilise un connecteur mâle DB-9, réalisé pour une connexion ETC (Équipement Terminal de Circuit de Données).

Pour utiliser une connexion via le port de console, vous devez disposer des éléments suivants :

1. Un terminal ou un ordinateur équipé d'un port série et d'une application d'émulation de terminal
2. Un câble RS-232 avec un connecteur femelle DB-9. (inclus dans l'emballage)
3. Si votre ordinateur portable ou de bureau ne possède pas de connecteur RS-232, vous aurez besoin d'un adaptateur.

**Remarque :** Aucun adaptateur RS-232 n'est fourni avec le DFL-800/DFL-860.

Pour établir une connexion avec la console :

1. Branchez le connecteur femelle du câble RS-232 fourni au port de console du pare-feu, puis serrez les vis de fixation.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un terminal ou au connecteur série d'un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Utilisez les paramètres suivants pour le logiciel d'émulation de terminal :
  - Vitesse en bits/s :** 9600
  - Bits de données :** 8
  - Parité :** Aucun
  - Bits d'arrêt :** 1
  - Contrôle de flux :** Aucun
3. Une fois que vous avez correctement configuré le terminal, mettez l'appareil sous tension. Une séquence de démarrage s'affichera sur l'écran du terminal.
4. À la fin de cette séquence, l'invite de commandes s'affiche : l'appareil est prêt à être configuré.

### Fin de la configuration

Après configuration initiale, consultez les documents joints disponibles au format PDF sur le CD principal pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration du DFL-800/DFL-860.

### Manuel d'utilisation du pare-feu NetDefend D-Link

Ce document décrit le fonctionnement général et les commandes du microprogramme NetDefendOS, le système d'exploitation propriétaire de D-Link qui pilote et commande le pare-feu NetDefend. Le manuel d'utilisation comprend des instructions détaillées concernant des tâches administratives classiques.

### Guide de référence du journal du pare-feu NetDefend D-Link

Ce document décrit tous les messages journalisés qui peuvent être générés par NetDefendOS.

### Guide de référence de l'interface de ligne de commande du pare-feu NetDefend D-Link

Ce document décrit toutes les commandes textuelles disponibles qui peuvent être utilisées avec la console RS-232 ou l'interface SSH pour configurer le pare-feu.

---

### **Informations supplémentaires**

---

Outre le manuel d'utilisation, le CD principal comprend également plusieurs exemples de configuration du périphérique. Pour obtenir davantage d'aide, vous pouvez contacter les différents bureaux D-Link dans le monde, dont la liste est annexée à ce manuel d'utilisation ou disponible en ligne. Pour en savoir plus à propos des produits de sécurité de D-Link, veuillez visiter le site Web <http://security.dlink.com.tw>. Pour obtenir de l'assistance, veuillez visiter le site Web <http://support.dlink.com.tw>, qui vous redirigera vers votre site Web régional de D-Link.

---

### **Assistance Technique**

---

Assistance technique D-Link sur internet :

<http://www.dlink.fr>

Assistance technique D-Link par téléphone :

0820 0803 03 (0.12 € la minute)

Du lundi au vendredi de 9h à 19h.

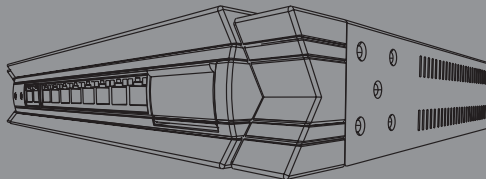


**NETDEFEND**

## Guía de instalación Cortafuegos

Este documento le guiará a través del proceso de instalación básico de su nuevo dispositivo de seguridad D-Link.

**DFL-800 / DFL-860**



La documentación está también disponible en CD y a través del sitio web de D-Link

## Acerca de esta guía

Esta guía contiene instrucciones paso a paso para configurar el cortafuegos del D-Link DFL-800/DFL-860. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede tener un aspecto ligeramente diferente al mostrado en las ilustraciones.

## Desempaquetado del producto

Abra la caja y desempaquete su contenido con cuidado. Consulte la información contenida en la lista siguiente para asegurarse de que están presentes todos los artículos y que no están dañados. Si falta algún artículo o está dañado, póngase en contacto con su proveedor local de D-Link para su reposición.

- Un (1) cortafuegos NetDefend DFL-800 o DFL-860
- Un (1) adaptador de alimentación CC de 5 V
- Un (1) cable de consola (cable RS-232)
- Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/directo)
- Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/cruce)
- Un (1) CD (CD-ROM que contiene la documentación del producto en formato PDF)
- Dos (2) soportes de montaje en estante
- Un (1) paquete de suscripción IPS durante 12 meses sólo para DFL-860
- Un (1) paquete de suscripción a antivirus durante 12 meses sólo para DFL-860

## Descripción general del producto

### Panel frontal - DFL-800/DFL-860



Figura 1. Panel frontal del DFL-800/DFL-860

Elemento	Característica	Descripción
A	LED de alimentación	Indicación de alimentación del DFL-800/DFL-860.
B	LED del sistema	Indicación de estado del sistema del DFL-800/DFL-860.
C	Puertos WAN	Se utilizan para la conexión de un cable Ethernet a un módem por cable o DSL.
D	Puerto DMZ	Se utiliza para la conexión de un cable Ethernet a una red DMZ.
E	Puertos LAN	Se utilizan para la conexión de los cables Ethernet a la red interna.
F	Puerto de consola	Se conecta al cable de consola RS-232 que se conecta al PC. El puerto de la consola está oculto detrás de un panel que se puede abrir hacia abajo.

Tabla 1. Descripciones del panel frontal del DFL-800/DFL-860

### Indicadores LED de estado del dispositivo e indicadores LED de puerto Ethernet

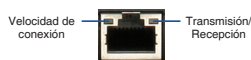


Figura 2. Indicadores LED de puerto Ethernet RJ-45

Los indicadores LED muestran información acerca del estado actual del dispositivo. Cuando el dispositivo es encendido, el LED DE ALIMENTACIÓN y el LED DEL SISTEMA cambian de apagado a verde continuo. El proceso de inicio tarda aproximadamente un minuto en completarse. Los indicadores LED de Ethernet muestran el estado de cada puerto Ethernet. La Tabla 2 enumera el nombre, el color, el estado y la descripción de cada LED del dispositivo.

**Nota:** si desea desactivar y activar de nuevo el dispositivo, se recomienda esperar unos segundos entre el apagado y el encendido.

Nombre	Color	Estado - Descripción
Alimentación	Verde	<b>Luz apagada</b> - El dispositivo está apagado. <b>Verde continuo</b> - El dispositivo está encendido.
Sistema	Verde	<b>Luz apagada</b> - El dispositivo está apagado o se está iniciando. <b>Verde continuo</b> - El sistema funciona normalmente.
Estado de transmisión/recepción	Verde	<b>Luz apagada</b> - No existe conexión. <b>Verde continuo</b> - Existe conexión. <b>Verde parpadeante</b> - El puerto está enviando o recibiendo datos.
Velocidad de la CONEXIÓN	Verde	<b>Luz apagada</b> - El puerto funciona a 10 Mbps. <b>Verde continuo</b> - El puerto está funcionando a 100 Mbps.

Tabla 2. Descripciones de los LED de estado del dispositivo

## Parámetros de interfaz predeterminados en DFL-800/DFL-860

Puerto	Nombre	Tipo de interfaz	Dirección IP	Gestión web
WAN1	WAN1	Cliente DHCP	0.0.0.0/0	Desactivado
WAN2	WAN2	IP estática	192.168.120.254/24	Desactivado
DMZ	DMZ	IP estática	172.17.100.254/24	Desactivado
Puertos: 1-7	LAN	IP estática	192.168.1.1/24	Activado

Tabla 3. Asignación predeterminada de interfaces de DFL-800/DFL-860

**Nota:** Por motivos de seguridad, por defecto los cortafuegos D-Link NetDefend sólo permiten el acceso a la interfaz gráfica web desde el puerto LAN.

## Instalación y conexión

Esta sección describe cómo instalar un dispositivo DFL-800/DFL-860 en un armario bastidor de 19 pulgadas y cómo conectar los cables de red y de alimentación al dispositivo.

### Antes de empezar

Respete las precauciones siguientes para ayudar a evitar fallos, errores del equipo y lesiones:

- Antes de la instalación, desconecte siempre la fuente de alimentación.
- Asegúrese de que la sala en la que utiliza el dispositivo dispone de circulación de aire adecuada y que la temperatura de la sala no supera los 40°C (104°F).
- Deje libre 1 metro (3 pies) de espacio en la parte frontal y la parte trasera del dispositivo.
- No coloque el dispositivo en un bastidor que bloquee la ventilación de aire en los laterales del chasis. Asegúrese de que los armarios cerrados tienen ventiladores y laterales ventilados.
- Antes de realizar cualquier instalación, corrija cualquiera de las situaciones peligrosas siguientes: suelos húmedos o con agua, fugas, cables de alimentación sin toma de tierra o desgastados o falta de tomas de tierra de seguridad.

## Instalación del equipo

Puede montar el dispositivo DFL-800/DFL-860 en un bastidor estándar de 19 pulgadas. Para instalar un dispositivo DFL-800/DFL-860 en un armario bastidor:

1. Acople los soportes de montaje a cada lado del chasis, como se muestra en la figura 3 y fíjelos con los tornillos suministrados.

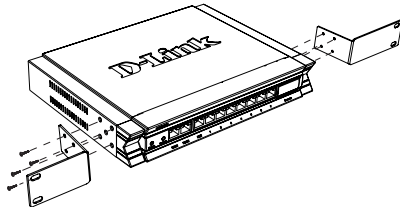


Figura 3. Acoplamiento de los soportes para montaje en bastidor

2. Utilice los tornillos suministrados con el bastidor para montar el dispositivo en él.

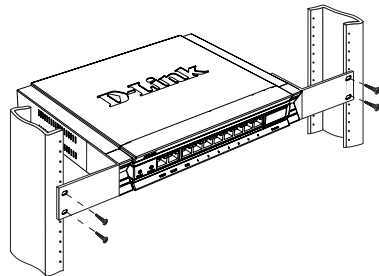


Figura 4. Instalación en un bastidor de tamaño estándar

## Conexión del dispositivo a una red

Esta sección proporciona información básica sobre la conexión física del cortafuegos a una red. En este ejemplo se utiliza el DFL-800 o el DFL-860 para conectar los cables necesarios, como se muestra en la figura 5.

1. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto WAN1 al router externo.
2. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto DMZ a un conmutador en el segmento de red DMZ.
3. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto LAN a un conmutador en el segmento de red LAN.
4. Conecte un cable RS-232 desde el puerto de la consola para el acceso de gestión a CLI (Interfaz de línea de comandos).

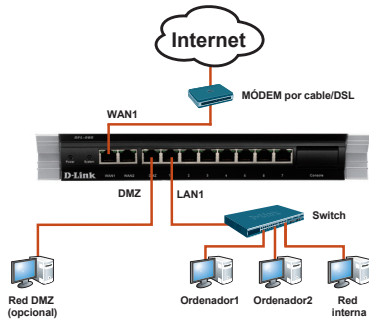


Figura 5. Ejemplo de cableado básico

## Configuración inicial

El software NetDefendOS está preinstalado en el dispositivo DFL-800/DFL-860. Cuando se enciende el dispositivo, está preparado para ser configurado. Aunque el dispositivo dispone de una configuración predeterminada de fábrica que permite conectarlo inicialmente, debe realizar una configuración adicional para satisfacer los requisitos específicos de su red.

## Utilización de WebUI

Para utilizar la WebUI, la estación de trabajo desde la que gestiona el dispositivo debe estar inicialmente en la misma subred que el dispositivo.

Explorador		Versión
	Microsoft Internet Explorer	6.0 o superior
	Mozilla Firefox	1.0 o superior
	Navegador Netscape	8.0 o superior

Tabla 4. Compatibilidad del explorador

Para acceder al dispositivo mediante la WebUI:

1. Conecte la estación de trabajo en el puerto LAN.
2. Asegúrese de que la estación de trabajo está configurada con una dirección IP en la subred 192.168.1.0/24.

**Nota:** Desactive el bloqueo de elementos emergentes en su explorador web o añada la dirección IP de gestión <https://192.168.1.1> a la lista de bloqueadores de elementos emergentes permitidos.

3. Inicie el explorador, introduzca la dirección IP para la interfaz LAN1 y, a continuación, pulse Intro. (La dirección IP predeterminada de fábrica es <https://192.168.1.1>)

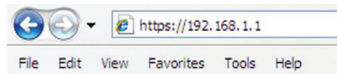


Figura 6. Dirección del explorador

**Nota:** DFL-800/DFL-860 permite conexiones HTTP o HTTPS seguras desde cualquier host de gestión. No obstante, por motivos de seguridad, de forma predeterminada sólo se permite una conexión HTTPS segura. Para obtener más información acerca de cómo configurar los parámetros de las conexiones, consulte el Manual de usuario del cortafuegos.

4. Inicie sesión en la interfaz de web del cortafuegos NetDefend.

La información predeterminada de inicio de sesión es:

**Nombre de usuario:** admin  
**Contraseña:** admin

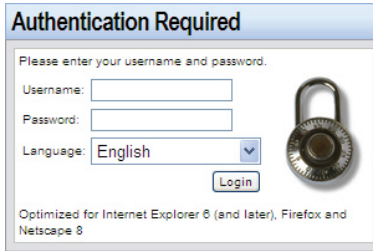


Figura 7. Mensaje de autenticación

**Nota:** el menú desplegable de Idioma permite seleccionar un idioma para la WebUI. De forma predeterminada, el cortafuegos NetDefend sólo incluye el inglés. Puede descargar archivos de idioma específicos a través de la WebUI para obtener soporte en idiomas adicionales. En la actualidad, están disponibles los archivos de idioma en japonés, ruso, chino simplificado y chino tradicional.

---

### Utilización de una conexión de consola (RS-232 DCE)

---

El cortafuegos NetDefend proporciona un puerto serie RS-232 que admite la conexión a un ordenador o terminal de consola para supervisar y configurar el dispositivo. Este puerto utiliza un conector DB-9 macho, que se utiliza como una conexión de equipo terminal de comunicación de datos (DCE).

Para utilizar la conexión del puerto de la consola, necesita el equipo siguiente:

1. Un terminal o un ordenador con un puerto serie y capacidad de emular un terminal.
2. Un cable RS-232 con conector hembra DB-9 (suministrado).
3. Si su ordenador portátil o de sobremesa no tiene un conector RS-232, será necesario un adaptador.

**Nota:** Con el DFL-800/DFL-860 no se suministra adaptador RS-232.

Para establecer una conexión de consola:

1. Conecte el extremo hembra del cable RS-232 suministrado al puerto de la consola en el cortafuegos.
2. Conecte el otro extremo del cable a un terminal o al conector serie de un ordenador que ejecute el software de emulación terminal. Utilice los parámetros siguientes para el software de emulación de terminal:

**Bits por segundo:** 9600  
**Bits de datos:** 8  
**Paridad:** ninguno  
**Bits de parada:** 1  
**Control de flujo:** ninguno

3. Una vez configurado correctamente el terminal, encienda el dispositivo. Aparecerá la secuencia de arranque en la pantalla del terminal.
4. Una vez completada la secuencia de arranque, se muestra el símbolo del sistema y el dispositivo está preparado para configurarse.

---

### Finalización de la configuración

---

Después de la configuración inicial, consulte la documentación adjunta en formato PDF que encontrará en el CD incluido para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración del DFL-800/DFL-860.

### Manual del usuario del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe el funcionamiento y control general del firmware NetDefendOS, sistema operativo registrado de D-Link que gestiona y controla el cortafuegos NetDefend. El Manual de usuario incluye instrucciones detalladas respecto a las tareas administrativas habituales.

### Guía de referencia sobre Logs del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe todos los mensajes y Logs que puede generar el NetDefendOS.

### Guía de referencia CLI del cortafuegos D-Link NetDefend

Este documento describe todos los comandos de texto que se pueden utilizar con la consola RS-232 o la interfaz SSH para configurar el cortafuegos.

---

## **Información adicional**

---

Además del manual de usuario, el CD incluye también múltiples ejemplos de configuración del dispositivo. Existe ayuda adicional disponible a través de las oficinas de D-Link en todo el mundo, que aparecen enumeradas en el apéndice del Manual del usuario o en línea. Para obtener más información acerca de los productos de seguridad D-Link, visite el sitio web <http://security.dlink.com.tw>. Para obtener asistencia, visite el sitio web <http://support.dlink.com.tw>, que le redirigirá al sitio web de D-Link de su zona.

---

## **Asistencia técnica**

---

<http://www.dlink.es>

Asistencia Técnica Telefónica de D-Link:

+34 902 30 45 45 0,067 €/min

De Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00



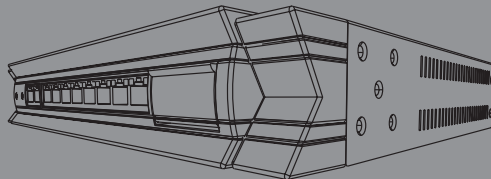


 **NETDEFEND**

## **Guida di Installazione Firewall**

In questo documento è descritta la procedura veloce per l'installazione del Firewall D-Link.

**DFL-800 / DFL-860**



Documentazione disponibile anche  
su CD e tramite il sito Web D-Link

## Informazioni sulla guida

La presente guida contiene istruzioni per la configurazione del firewall D-Link DFL-800/DFL-860. Si noti che il modello acquistato potrebbe essere leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni.

## Disimballo del prodotto

Aprire la confezione e disimballarne il contenuto prestando particolare attenzione. Verificare il contenuto sulla base della lista riportata di seguito per accertarsi che tutti gli articoli siano presenti e integri. Se un articolo manca o è danneggiato, chiederne la sostituzione al rivenditore D-Link di zona.

- Un (1) dispositivo DFL-800 o DFL-860 NetDefend Firewall
- Un (1) alimentatore a 5 V
- Un (1) cavo per connessione tramite console (cavo RS-232)
- Un (1) cavo Ethernet (UTP/dritto CAT5)
- Un (1) cavo Ethernet (UTP/cross CAT5)
- Un (1) CD-ROM contenente la documentazione del prodotto in formato PDF
- Due (2) staffe per il montaggio in rack
- Un (1) pacchetto di abbonamento al servizio IPS della durata di 12 mesi solo per DFL-860
- Un (1) pacchetto di abbonamento al servizio antivirus della durata di 12 mesi solo per DFL-860

## Panoramica sul prodotto

### Pannello frontale - DFL-800/DFL-860

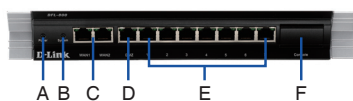


Figura 1. Pannello frontale DFL-800/DFL-860

Elemento	Funzione	Descrizione
A	LED Power	Indica che il dispositivo è alimentato.
B	LED di sistema	Indica lo stato del sistema.
C	Porte WAN	Porte utilizzate per il collegamento di un cavo Ethernet a un modem cavo o DSL.
D	Porta DMZ	Porta utilizzata per il collegamento di un cavo Ethernet a una rete DMZ.
E	Porte LAN	Porte utilizzate per il collegamento di cavi Ethernet alla rete interna.
F	Porta per console	Consente di collegare il cavo della console RS-232 per il collegamento al PC. La porta della console è nascosta dietro un pannello che è possibile aprire capovolgendolo verso il basso.

Tabella 1. Descrizione del pannello frontale DFL-800/DFL-860

### LED di stato del dispositivo e LED delle porte Ethernet

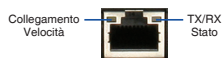


Figura 2. Ethernet LED della porta RJ-45

I LED di stato del dispositivo forniscono informazioni sullo stato corrente del dispositivo. Quando il dispositivo è acceso, il LED POWER e il LED STATUS passano da spento a verde fisso. L'avvio del dispositivo richiede circa un minuto. I LED Ethernet indicano lo stato di ciascuna porta Ethernet. Nella tabella 2 sono elencati il nome, il colore, lo stato e la descrizione di tutti i LED del dispositivo.

**Nota:** se è necessario spegnere e riaccendere il dispositivo, si consiglia di attendere alcuni secondi tra un'operazione e l'altra.

Nome	Colore	Stato - Descrizione
Power	Verde	<b>Spia spenta</b> - Il dispositivo è spento. <b>Verde fisso</b> - Il dispositivo è acceso.
Sistema	Verde	<b>Spia spenta</b> - Il dispositivo è spento o in fase di avvio. <b>Verde fisso</b> - Il sistema funziona normalmente.
Stato TX/RX	Verde	<b>Spia spenta</b> - Collegamento assente. <b>Verde fisso</b> - Collegamento presente. <b>Verde lampeggiante</b> - La porta invia o riceve dati.
Velocità collegamento	Verde	<b>Spia spenta</b> - Il collegamento è assente o la porta funziona a 10 Mbps. <b>Verde fisso</b> - La porta funziona a 100 Mbps.

Tabella 2. Descrizione dei LED di stato del dispositivo

### Impostazioni di interfaccia di default per DFL-800/DFL-860

Porta	Nome	Tipo di interfaccia	Indirizzo IP	Basata sul Web Gestione
WAN1	WAN1	Client DHCP	0.0.0.0/0	Disabilitato
WAN2	WAN2	IP statico	192.168.120.254/24	Disabilitato
DMZ	DMZ	IP statico	172.17.100.254/24	Disabilitato
Porte: 1-7	LAN	IP statico	192.168.1.1/24	Abilitato

Tabella 3. Assegnazione dell'interfaccia di default per il modello DFL-800/DFL-860

**Nota:** Per motivi di sicurezza, come impostazione predefinita, i firewall D-Link NetDefend consentono l'accesso all'interfaccia grafica Web esclusivamente attraverso la porta LAN1. Questo significa che, per impostazione predefinita, per il modello DFL-800/DFL-860 l'accesso all'interfaccia grafica Web è consentito esclusivamente sulla porta LAN contrassegnata con 1 del pannello frontale.

## Installazione e connessione

In questa sezione viene descritto come installare un dispositivo DFL-800/DFL-860 in un rack standard da 11 pollici e come collegare i cavi di rete e di alimentazione al dispositivo.

### Prima di iniziare

Per prevenire guasti, malfunzionamenti del dispositivo e lesioni, osservare le seguenti precauzioni:

- Prima dell'installazione, scollegare sempre il cavo di alimentazione.
- Verificare che l'ambiente di installazione del dispositivo abbia una sufficiente ventilazione e che la temperatura non superi i 40 °C (104 °F).
- Lasciare uno spazio libero di 1 metro (3 piedi) anteriormente e posteriormente al dispositivo.
- Non collocare il dispositivo in un rack che blocchi le prese d'aria poste sui lati del telaio. Verificare che i rack chiusi siano dotati di ventole e lati con prese d'aria.
- Prima dell'installazione eliminare le seguenti condizioni di pericolo: pavimenti bagnati o umidi, perdite, cavi di alimentazione non collegati a terra/logorati oppure mancanza di connessioni a terra di sicurezza.

### Installazione del dispositivo

È possibile montare il dispositivo DFL-800/DFL-860 in un rack standard da 11 pollici. Per installare un dispositivo DFL-800/DFL-860 in un rack:

1. Collegare le staffe di montaggio su ciascun lato del telaio, come illustrato nella figura 3 e fissarle utilizzando le viti in dotazione.

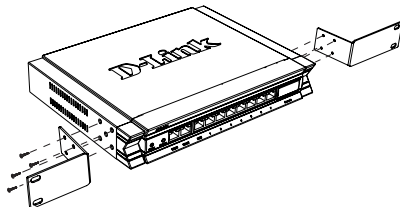


Figura 3. Collegamento delle staffe di montaggio del rack

2. Utilizzare le viti in dotazione con il rack, per montare il dispositivo nel rack.

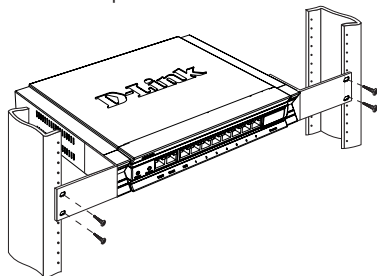


Figura 4. Installazione e uso di un rack di dimensioni standard

### Connessione dell'alimentazione e accensione/spengimento

Il cavo di alimentazione CA fornito in dotazione, collega il dispositivo con la messa a terra se inserito in una presa CA collegata a terra. Il dispositivo deve essere collegato a terra durante il normale funzionamento.

Per collegare l'alimentazione al dispositivo, collegare un'estremità del cavo di alimentazione CA alla presa di alimentazione CA presente nella parte posteriore del dispositivo. Collegare l'altra estremità alla sorgente di alimentazione CA.

**Nota:** D-Link consiglia l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni sul collegamento all'alimentazione.

## Collegamento del dispositivo in rete

In questa sezione vengono fornite informazioni di base sul collegamento fisico del firewall a una rete. Nell'esempio seguente viene utilizzato il modello DFL-800 o DFL-860 per collegare i cavi necessari come rappresentato in Figura 5.

1. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con WAN1 al router esterno. La porta WAN1 è preallocata al segmento di rete WAN1.
2. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con DMZ a uno switch nel segmento di rete DMZ.
3. Collegare con un cavo RJ-45 la porta LAN contrassegnata con 1 a uno switch nel segmento di rete LAN.
4. Collegare con un cavo RS-232 la porta della console per l'accesso di gestione CLI (Command Line Interface).

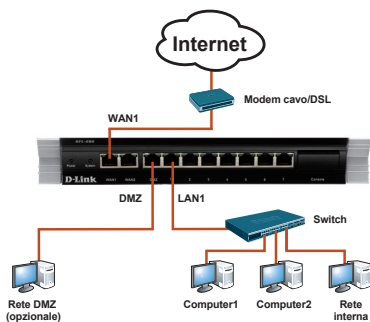


Figura 5. Esempio di cablaggio di base

## Configurazione iniziale

Il software NetDefendOS è preinstallato sul dispositivo DFL-800/DFL-860. All'accensione il dispositivo è pronto per essere configurato. Il dispositivo prevede una configurazione di default che ne consente il primo utilizzo, tuttavia è necessario specificare ulteriori impostazioni di configurazione a seconda dei requisiti specifici della rete.

## Utilizzo dell'interfaccia utente Web

Per utilizzare l'interfaccia utente Web, la workstation da cui si gestisce il dispositivo deve appartenere inizialmente alla stessa subnet del dispositivo.




Browser		Versione
	Microsoft Internet Explorer	6.0 o successiva
	Mozilla Firefox	1.0 o successiva
	Netscape Navigator	8.0 o successiva

Tabella 4. Compatibilità dei browser

Per accedere al dispositivo tramite l'interfaccia utente Web:

1. Collegare la workstation alla porta LAN contrassegnata con 1.
2. Verificare che la workstation sia configurata con un indirizzo IP statico nella subnet 192.168.1.0/24.

**Nota:** disabilitare il software per il blocco dei popup oppure aggiungere l'indirizzo IP di gestione `https://192.168.1.1` all'elenco degli indirizzi consentiti dal software per il blocco dei popup.

3. Avviare il browser, immettere l'indirizzo IP per l'interfaccia LAN1, quindi premere Invio. L'indirizzo IP predefinito è `https://192.168.1.1`.

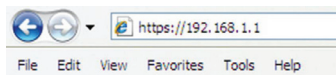


Figura 6. Indirizzo del browser

**Nota:** il dispositivo DFL-800/DFL-860 consente di stabilire connessioni HTTP o HTTPS protette da qualsiasi host di gestione. Per motivi di sicurezza, per default è consentita una sola connessione HTTPS protetta. Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni per le connessioni, fare riferimento al manuale dell'utente del firewall.

4. Accedere all'interfaccia Web di NetDefend Firewall.

Le informazioni di default per l'accesso sono le seguenti:

**Nome utente:** admin

**Password:** admin

Figura 7. Messaggio di autenticazione

**Nota:** il menu a discesa della lingua consente di selezionare una lingua per l'interfaccia utente Web. Per default, NetDefend Firewall include solo l'inglese. Per usufruire di ulteriore supporto, è possibile caricare file di lingue specifiche tramite l'interfaccia utente Web. Al momento sono disponibili i file per le lingue giapponese, russo, cinese semplificato e cinese tradizionale.

### Utilizzo di una connessione tramite console (DCE RS-232)

Il dispositivo NetDefend Firewall include una porta seriale RS-232 per il collegamento a un computer o a un terminale di console utilizzabile per il monitoraggio e la configurazione del dispositivo. Tale porta utilizza un connettore DB-9 maschio, implementato come connessione DCE (Data Communication Terminal Equipment).

Per utilizzare la connessione tramite la porta della console, è necessario disporre di quanto segue:

1. Terminale o computer dotato di porta seriale e della funzione per l'emulazione di terminale.
2. Cavo RS-232 con connettore DB-9 femmina (incluso nella confezione).
3. Se il laptop o il PC non dispongono di un connettore RS-232, è necessario utilizzare un adattatore.

**Nota:** con il dispositivo DFL-800/DFL-860 non viene fornito alcun adattatore RS-232.

Per stabilire una connessione tramite console:

1. Collegare l'estremità femmina del cavo RS-232 fornito, direttamente alla porta della console sul firewall e serrare le viti di ritegno.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a un terminale o al connettore seriale di un computer che esegue il software di emulazione del terminale. Utilizzare le seguenti impostazioni per il software di emulazione del terminale:

**Velocità in baud:** 9600

**Bit di dati:** 8

**Parità:** nessuna

**Bit di stop:** 1

**Controllo del flusso:** nessuno

3. Dopo aver configurato correttamente il terminale, accendere il dispositivo. Sullo schermo del terminale verrà visualizzata una sequenza di avvio.
4. Al termine della sequenza di avvio, viene visualizzato il prompt dei comandi per indicare che il dispositivo è pronto per essere configurato.

### Completamento della configurazione

Dopo l'impostazione iniziale, fare riferimento ai manuali in formato PDF disponibili nel CD fornito in dotazione per istruzioni dettagliate sulla configurazione del dispositivo DFL-800/DFL-860.

### Manuale dell'utente di D-Link NetDefend Firewall

In questo documento sono descritte le procedure di utilizzo generale e i comandi del firmware NetDefendOS, il sistema operativo proprietario di D-Link che consente di gestire e controllare il firewall NetDefend. Questo manuale include istruzioni dettagliate sulle attività amministrative standard.

### Guida di riferimento per il log di D-Link NetDefend Firewall

In questo documento sono descritti tutti i messaggi del log che possono essere generati da NetDefendOS.

### Guida di riferimento per il CLI di D-Link NetDefend Firewall

In questo documento sono descritti tutti i comandi di testo disponibili che possono essere utilizzati con la console RS-232 o con l'interfaccia SSH per configurare il firewall.

---

## **Ulteriori informazioni**

---

Oltre al manuale dell'utente, sul CD principale sono inclusi molti esempi di configurazione del dispositivo. Per ulteriore supporto è possibile rivolgersi agli uffici D-Link il cui elenco è riportato nell'appendice del manuale dell'utente o è disponibile in linea. Per ulteriori informazioni sui prodotti D-Link, visitare il sito Web <http://security.dlink.com.tw>. Per assistenza, visitare il sito Web <http://support.dlink.com.tw>, da cui è possibile accedere al sito Web D-Link per il proprio paese.

---

## **Supporto Tecnico**

---

<http://www.dlink.it/support>  
Supporto Tecnico dal lunedì al venerdì dalle ore  
9.00 alle ore 19.00 con orario continuato  
Telefono: 199400057

## Appendix: Product Statement

### FCC EMI for Class A Statements

#### FCC Interference 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.

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 in a residential installation. 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 interface to radio communication. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interface in which cause the user will be required to correct the interface at his own expense.

#### FCC CAUTION:

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

### CE WARNING Statement

#### CE EMI CLASS A WARNING

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.



### VCCI WARNING Statement

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

### Battery Caution:

CAUTION: Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions.

**D-Link®**



Ver. 2.00(E)  
2009/07/30  
086W020000039