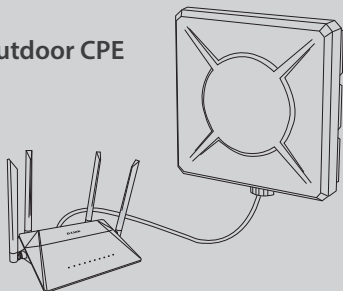


Quick Installation Guide

AC1200 Wi-Fi Gigabit Router & LTE Outdoor CPE

DIR-825

DWP-812KT



Contents

English	1
Polski	7

Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DIR-825 AC1200 Wi-Fi Gigabit Router and connecting it to your DWP-812KT LTE Outdoor CPE. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations. For more detailed information about the router, please refer to the User Manual.

Package Contents

This package should include the following items:

- DIR-825 AC1200 Wi-Fi Gigabit Router
- DWP-812KT LTE Outdoor CPE
- Power adapter (DIR-825)
- Power adapter (DWP-812KT)
- PoE injector (DWP-812KT)
- 10 meter Ethernet cable
- 2 x 1 meter Ethernet cable
- Mounting bracket
- 4 x M6 screw
- 4 x M3 screw
- 2 x U-bolt clamp
- Quick Installation Guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local D-Link reseller.

Installing and mounting the DWP-812KT and connecting it to the DIR-825 requires the use of a drill with a 4 mm drill bit and a Phillips screwdriver.

Note: Using a power supply with a different voltage than the one recommended for the devices will cause damage and void the warranty for these products.

System Requirements

- Safari 8, Google Chrome 48, Microsoft Internet Explorer 10, Microsoft Edge 20.10240, Mozilla Firefox 44, or Opera 35
- A PC with an Ethernet or Wi-Fi adapter

Hardware Overview

DIR-825 Front Panel LED Indicators

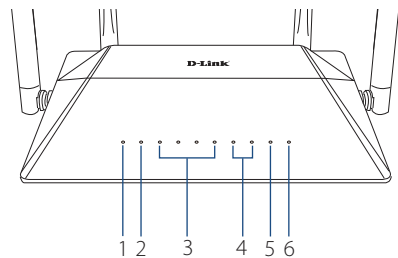


Figure 1: DIR-825 Front Panel LED Indicators

#	LED	Description	
1	Power	Indicates whether the DIR-825 is receiving power.	
2	Internet	Off	No Ethernet cable attached.
		Slow Blinking	Cable attached, but no Internet connection.
		Solid Green	Active connection; no data is being transferred.
		Fast Blinking	Active connection; data is currently being transferred.
3	LAN	Indicates whether the router is connected to devices on its LAN ports.	
4	2.4G/5G WLAN	Indicates whether the 2.4 GHz and 5 GHz interfaces are enabled or disabled.	
5	WPS	Indicates whether WPS is enabled.	
6	USB	Indicates whether a USB storage device is connected to the DIR-825.	

Table 1: DIR-825 Front Panel LED Indicator Descriptions

DIR-825 Rear Panel Interface Connectors

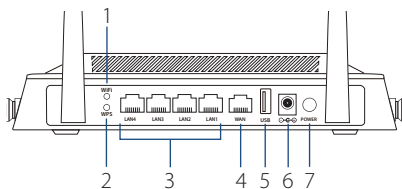


Figure 2: DIR-825 Rear Panel Interface Connectors

#	Interface	Description
1	WIFI	Press to enable or disable Wi-Fi.
2	WPS	Press to start the WPS process and create an encrypted connection to a WPS client.
3	Ethernet LAN Ports	10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports.
4	Ethernet WAN Port	10/100/1000 Gigabit Ethernet WAN port.
5	USB 2.0 Port	USB 2.0 port for a storage device.
6	Power Input	Input for the power adapter.
7	Power Button	Press to power the DIR-825 on or off.

Table 2: DIR-825 Rear Panel Interface Connector Descriptions

DWP-812KT Rear Panel LED Indicators

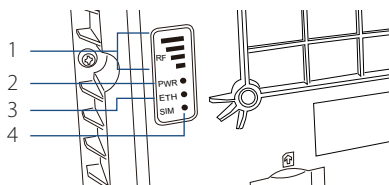


Figure 3: Front Panel Interface

#	LED	Description
1	RF	Indicates the strength of the LTE signal. More bars signify a stronger signal.
2	PWR	Indicates whether the device is receiving power.
3	ETH	Indicates whether the DWP-812KT is connected to another device on its Ethernet port.
4	SIM	Indicates whether an active SIM card is inserted into the SIM card slot.

Table 3: DWP-812KT Rear Panel LED Indicators

DWP-812KT Interface Connectors

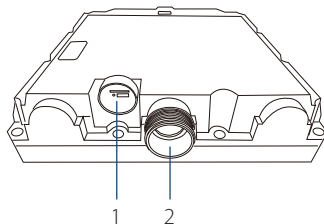


Figure 4: DWP-812KT Interface Connectors

#	Connector	Description
1	SIM Card Slot	2FF SIM card slot.
2	Ethernet LAN Port	10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN port.

Table 4: DWP-812KT Interface Connectors

Hardware Installation

Before You Begin

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures, and personal injury:

- Install the DIR-825 in a cool and dry place.
- Install the DIR-825 in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, excessive moisture, and direct sunlight.
- Place in an unobstructed area with a clear mobile signal. Avoid metal boxes, brick walls, and other dense materials.
- Visually inspect the power connector and make sure that it is fully secure.
- Do not stack any devices on top of the DIR-825.

Setting Up the DWP-812KT

The DIR-825 is designed to connect to a 4G LTE network through the DWP-812KT. Check that you have an active LTE SIM card from your service provider.

1. Unscrew the covers from the SIM card slot and Ethernet LAN port on the bottom panel of the DWP-812KT.
2. Insert an active LTE SIM card into the SIM card slot.

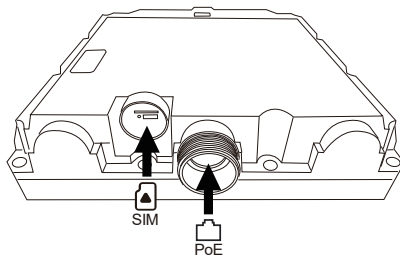


Figure 5: Inserting a SIM Card and Ethernet Cable

3. Connect an Ethernet cable to the LAN port on the bottom panel of the DWP-812KT, threading it through the hole on the Ethernet cover. Connect the other end to the PoE port on the included PoE injector.
4. Replace both covers on the bottom panel of the DWP-812KT.

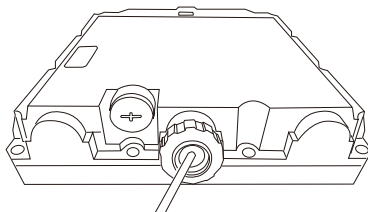


Figure 6: Attaching the Covers

Establishing an Internet Connection with the DIR-825

Connecting to the DWP-812KT

1. Ensure that the DWP-812KT is powered on and set up with an active SIM card. (Refer to **Setting Up the DWP-812KT** below.)
2. Use an Ethernet cable to connect the WAN port on the rear panel of the DIR-825 to the data port on the PoE injector.
3. Connect the power adapter to the power input on the DIR-825 and plug the adapter into a nearby power outlet.

Connecting to the Management Computer

Connecting via Ethernet

1. Use an Ethernet cable to connect the LAN port on the rear panel of the DIR-825 to an Ethernet port on the management computer.
2. Turn on the router by pressing the **POWER** button on its back panel.
3. Make sure that the Ethernet adapter of your PC is configured to obtain an IP address automatically.

Connecting via Wi-Fi

1. Turn on the DIR-825 by pressing the **POWER** button on its back panel.
2. Make sure that the Wi-Fi adapter of your PC is configured to obtain an IP address automatically.
3. Connect to the network DIR-825-XXXX (for operating in the 2.4 GHz band) or DIR-825-5G-XXXX (for operating in the 5 GHz band), substituting the last four characters of the DIR-825's MAC address for XXXX. Use the WPS PIN from the barcode label as the network key.

Mounting the DWP-812KT

Place the DWP-812KT outside, in an open area. Obstructions such as windows or concrete or wooden walls affect the transmission and reception of wireless signals. Keep the DWP-812KT away from appliances that produce strong electric or magnetic fields such as dish satellite antennas.

Mounting on a Pole

1. Attach the U-shaped bracket to the pole using the provided mounting ties.

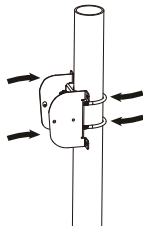


Figure 7: Attaching the Bracket to the Pole

2. Attach the other mounting bracket to the rear panel of the DWP-812KT using four mounting screws.

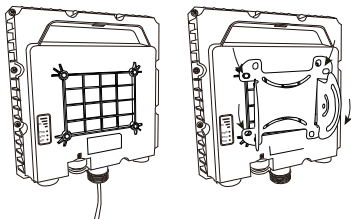


Figure 8: Attaching the Rear Panel Mounting Bracket

3. Place the mounting bracket over the U-shaped bracket. Position the DWP-812KT at the desired angle and attach it with four screws.

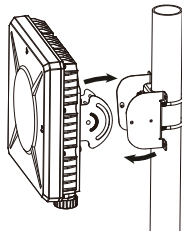


Figure 9: Attaching the Bracket to the Pole

Mounting on a Wall

1. Place the U-shaped bracket against the wall in the desired position. Use a 4 mm drill bit to make four holes approximately 30 mm deep, then insert four wall anchors into the holes.
2. Use four screws to attach the U-shaped bracket to the wall.
3. Use four screws to attach the mounting bracket to the rear panel of the DWP-812KT, or eight screws to stack two mounting brackets together, allowing the DWP-812KT's angle to be adjusted horizontally and vertically.

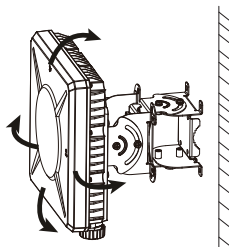


Figure 10: Attaching Two Mounting Brackets

4. Place the mounting brackets over the U-shaped bracket. Position the DWP-812KT at the desired angle and attach it with four screws.

Completed Installation

Once the installation is complete and the DIR-825 is connected to the DWP-812KT, your network should resemble **Figure 11: Completed Installation**.

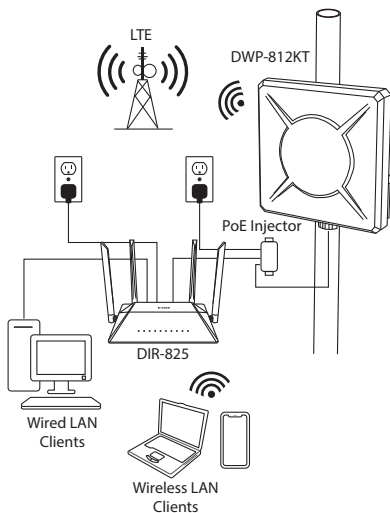


Figure 11: Completed Installation

Management Options

1. First, ensure that the DIR-825 and DWP-812KT are both connected. Launch a web browser. Enter **192.168.0.1** in the address field of your browser.
2. When you first access the web-based interface, you will be prompted to enter a new admin password for the UI. Type the password in the first field and retype it in the second field to confirm it.
3. After changing the admin password, use the menu in the left part of the page to configure the router.

It is recommended that you immediately disable the DWP-812KT's **PIN Code Request** feature to prevent problems when the device is powered off. For detailed instructions on how to do this, refer to the User Manual.

Additional Information

If you are encountering problems setting up your network, please refer to the user manual.

Additional help is available online. To find out more about D-Link products or marketing information, please visit the D-Link support website at <http://dlink.com/support/>.

Warranty Information

The D-Link Limited Lifetime Warranty information is available at the following website:
<http://warranty.dlink.com/>

Wstęp

Skrócona instrukcja instalacji wyjaśnia jak, krok po kroku zainstalować zestaw IDU/ODU. Zakupione urządzenia mogą się nieznacznie różnić od widocznych na ilustracjach. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące routera, pobierz Instrukcję obsługi ze strony dlink.com

Zawartość opakowania

Wewnątrz opakowania znajdują się następujące elementy:

- Router DIR-825 AC1200 Wi-Fi Gigabit
- Antena zewnętrzna DWP-812KT LTE Outdoor CPE
- Zasilacz (DIR-825)
- Zasilacz (DWP-812KT/Adapter PoE)
- Adapter PoE (PoE injector) (DWP-812KT)
- 1x Kabel Ethernet 10m
- 2x Kabel Ethernet 1m
- Uchwyt montażowy
- 4x śruby M6
- 4x śruby M3
- 2x zaciski w kształcie litery U
- Skrócona instrukcja instalacji

Jeśli w zestawie brakuje jakiegokolwiek elementu, skontaktuj się ze Sprzedawcą.

Instalacja i montaż anteny zewnętrznej DWP-812KT oraz podłączenie jej do routera DIR-825 wymaga wiertarki z wiertłem o średnicy 4mm oraz wkrętek Phillips (krzyżowych).

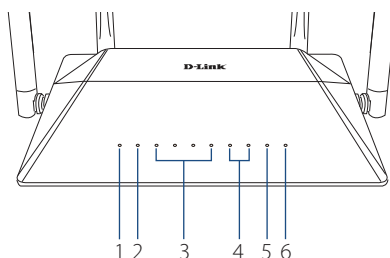
UWAGA: Stosowanie zasilacza o innym napięciu niż zalecane spowoduje uszkodzenie i utratę gwarancji na zakupione urządzenia.

Wymagania systemowe

- Safari 8, Google Chrome 48, Microsoft Internet Explorer 10, Microsoft Edge 20.10240, Mozilla Firefox 44 lub Opera 35
- Komputer PC z portem Ethernet lub modulem Wi-Fi

Opis urządzenia

DIR-825 Przedni panel ze wskaźnikami LED



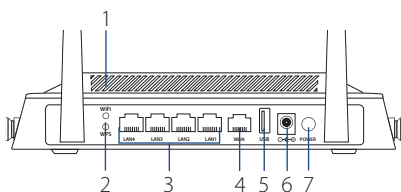
Rysunek 1: DIR-825 Przedni panel ze wskaźnikami LED

#	LED	Opis	
1	Power	Wskazuje czy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.	
2	Internet	Nie świeci	Wskazuje brak połączenia kablem Ethernet z anteną zewnętrzną.
		Jednostajne miganie	Wskazuje poprawne połączenie kablem z anteną zewnętrzną oraz brak połączenia z Internetem.
		Świeci	Wskazuje połączenie z Internetem oraz brak transmisji danych.
		Szybkie nieregularne miganie	Wskazuje połączenie z Internetem oraz aktywną transmisję danych.

#	LED	Opis
3	LAN	Wskazuje, czy router jest połączony z urządzeniami poprzez porty LAN.
4	2.4G/5G WLAN	Wskazuje, czy moduły Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz są włączone czy wyłączone.
5	WPS	Wskazuje, czy WPS jest włączony.
6	USB	Wskazuje, czy dysk USB jest podłączony do DIR-825.

Tabela 1: Opis wskaźników LED na przednim panelu DIR-825

DIR-825 Złącza na tylnym panelu urządzenia

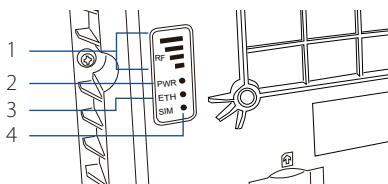


Rysunek 2: Złącza na tylnym panelu urządzenia

#	Interfejs	Opis
1	WIFI	Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć Wi-Fi.
2	WPS	Naciśnij, aby rozpocząć proces parowania używając funkcji WPS, celem utworzenia szyfrowanego połączenia z drugim urządzeniem.
3	Porty LAN	Porty LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet.
4	Port WAN	Port WAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet.
5	Port USB 2.0	Port USB 2.0 do podłączenia dysku USB.
6	Wejście zasilania	Gniazdo do podłączenia zasilacza.
7	Przycisk zasilania	Naciśnij, aby wyłączyć lub wyłączyć DIR-825.

Tabela 2: Opis interfejsów na tylnym panelu DIR-825.

DWP-812KT Przedni panel ze wskaźnikami LED

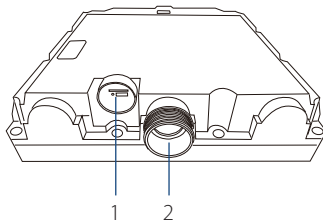


Rysunek 3: Interfejsy na przednim panelu

#	LED	Opis
1	RF	Wskazuje siłę sygnału LTE. Więcej słupków oznacza silniejszy sygnał.
2	PWR	Wskazuje, czy urządzenie jest zasilane.
3	ETH	Wskazuje, czy DWP-812KT jest podłączone do innego urządzenia przez port Ethernet.
4	SIM	Wskazuje, czy aktywna karta SIM jest umieszczona w gnieździe karty SIM.

Tabela 3: DWP-812KT Opis wskaźników LED na przednim panelu

DWP-812KT Złącza interfejsów



Rysunek 4: DWP-812KT Złącza interfejsów

#	Złącze/Gniazdo	Opis
1	Slot karty SIM	Gniazdo karty 2FF SIM.
2	Port LAN	Port LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet.

Tabela 4: DWP-812KT Złącza interfejsów

Instalacja sprzętowa

Zanim zaczniesz

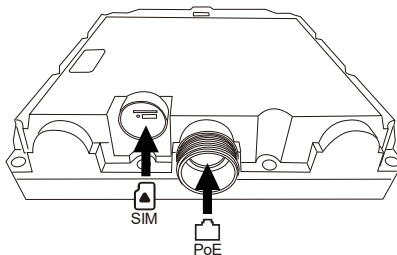
Przestrzegaj środków ostrożności, aby zapobiec wyłączeniom, awariom sprzętu i obrażeniom ciała:

- Zainstaluj DIR-825 w chłodnym i suchym miejscu.
- Zainstaluj DIR-825 w miejscu wolnym od silnych źródeł elektromagnetycznych, wibracji, kurzu, nadmiernej wilgoci i bezpośredniego światła słonecznego.
- Umieść DIR-825 w miejscu pozbawionym przeszkód. Unikaj metalowych skrzynek, ceglanych ścian i innych gęstych materiałów, które mogą tłumić sygnał sieci WIFI.
- Wzrokowo sprawdź złącze zasilania i upewnij się, że jest w pełni zabezpieczone.
- Nie ustawiaj żadnych urządzeń na DIR-825.

Konfiguracja DWP-812KT

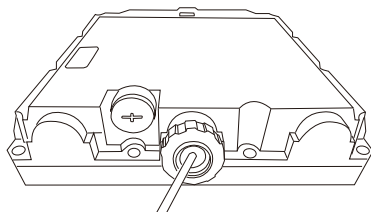
Router DIR-825 jest przeznaczony do łączenia się z siecią LTE (4G) przy użyciu zewnętrznej anteny DWP-812KT. Sprawdź, czy masz aktywną kartę SIM LTE od swojego operatora.

1. Odkręć osłony z gniazda karty SIM i portu Ethernet LAN na dolnym panelu DWP-812KT.
2. Włóż aktywną kartę SIM do gniazda karty SIM.



Rysunek 5: Umieszczenie karty SIM oraz kabla Ethernet

3. Podłącz kabel Ethernet do portu LAN znajdującym się na dolnym panelu DWP-812KT, przeciągając go przez otwór w zaślepce od gniazda Ethernet. Drugi koniec kabla podłącz do portu PoE w adapterze PoE.
4. Załóż obie pokrywy na dolny panel DWP-812KT.



Rysunek 6: Mocowanie osłon

Nawiązywanie połączenia z Internetem przez DIR-825

Podłączenie do DWP-812KT

1. Upewnij się, że antena DWP-812KT jest podłączona do zasilania za pośrednictwem adaptera PoE i aktywna karta SIM jest poprawnie zainstalowana w gnieździe SIM (Sprawdź rozdział **Konfiguracja DWP-812KT**).
2. Za pomocą drugiego kabla Ethernet połącz port WAN na panelu tylnym routera DIR-825 z portem LAN w adapterze PoE.

3. Podłącz zasilacz do routera DIR-825 i do pobliskiego gniazdka elektrycznego.

Podłączenie do komputera

Połączenie przez kabel Ethernet

1. Przy użyciu kabla Ethernet połącz router DIR-825 z komputerem wykorzystując dowolny port LAN.
2. Włącz router, naciskając przycisk **POWER** na jego tylnym panelu.
3. Upewnij się, że karta Ethernet komputera jest skonfigurowana do automatycznego uzyskiwania adresu IP.

Połączenie przez sieć Wi-Fi

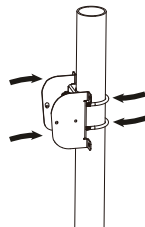
1. Włącz router DIR-825 poprzez naciśnięcie przycisku **POWER** na tylnym panelu.
2. Upewnij się, że karta Wi-Fi komputera jest skonfigurowana do automatycznego uzyskiwania adresu IP.
3. Podłącz urządzenie do rozgłaszanej sieci Wi-Fi o nazwie DIR-825-XXXX (pasmo 2,4 GHz) lub DIR-825-5G-XXXX (pasmo 5 GHz), gdzie XXXX to ostatnie cztery znaki adresu MAC routera DIR-825. Użyj kodu PIN WPS z etykiety z kodem kreskowym jako klucza sieciowego.

Instalacja DWP-812KT

Zamontuj antenę DWP-812KT na zewnątrz, na otwartej przestrzeni. Przeszkody, takie jak okna, ściany betonowe lub drewniane, wpływają na transmisję i odbiór sygnału. W miarę możliwości, umieść antenę DWP-812KT z dala od urządzeń wytwarzających silne pola elektryczne lub magnetyczne, takich jak anteny satelitarne.

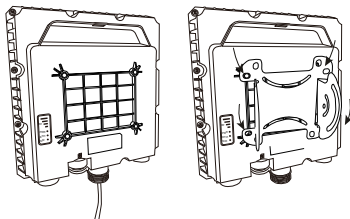
Montaż na słupie

1. Zamocuj wspornik w kształcie litery U do słupa za pomocą dostarczonych opasek montażowych.



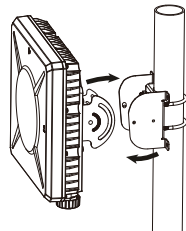
Rysunek 7: Mocowanie uchwyty do słupa

2. Zamocuj drugi wspornik montażowy do tylnego panelu DWP-812KT za pomocą czterech śrub montażowych.



Rysunek 8: Mocowanie uchwyty montażowego do tylnego panelu

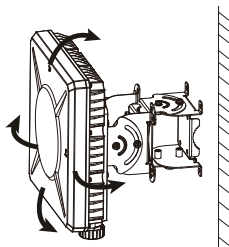
3. Umieść mocowanie na wsporniku montażowym w kształcie litery U. Ustaw DWP-812KT pod odpowiednim kątem i zamocuj czterema śrubami.



Rysunek 9: Mocowanie wspornika do słupa

Mocowanie na ścianie

1. Umieść wspornik w kształcie litery U przy ścianie w wybranym położeniu. Użyj wiertła 4 mm, aby wykonać cztery otwory o głębokości około 30 mm, a następnie włóż w nie cztery kołki rozporowe.
2. Za pomocą czterech śrub przymocuj wspornik w kształcie litery U do ściany.
3. Za pomocą czterech wkrętów przymocuj wspornik montażowy do panelu tylnego DWP-812KT lub ośmiu wkrętów, aby ułożyć razem dwa wsporniki montażowe, umożliwiając regulację kąta DWP-812KT w pionie i poziomie.

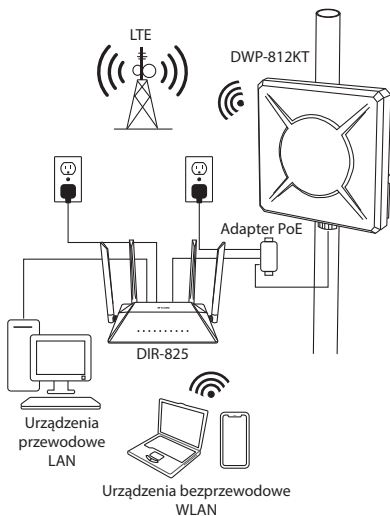


Rysunek 10: Mocowanie dwóch wsporników montażowych

4. Umieść wsporniki montażowe na uchwycie w kształcie litery U. Ustaw DWP-812KT pod odpowiednim kątem i zamocuj czterema śrubami.

Instalacja zakończona

Po zakończeniu instalacji i podłączeniu DIR-825 do DWP-812KT, Twoja sieć powinna wyglądać jak na rysunku 11: **Kompletna konfiguracja**.



Rysunek 11: Kompletna konfiguracja

Zarządzanie

1. Upewnij się, że DIR-825 i DWP-812KT są połączone. Uruchom przeglądarkę internetową. Wpisz **192.168.0.1** w polu adresu przeglądarki.
2. Kiedy po raz pierwszy uzyskasz dostęp do interfejsu web, zostaniesz poproszony o zmianę domyślnego hasła administratora. Wpisz nowe hasło, potwierdź hasło wpisując je ponownie w polu poniżej oraz potwierdź zmiany.
3. Po zalogowaniu się do interfejsu konfiguracyjnego skorzystaj z menu w lewej części strony, aby skonfigurować router.

Zalecamy wyłączenie funkcji **żądania kodu PIN** karty SIM, aby zapobiec problemom, gdy urządzenie zostanie odłączone od zasilania. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, jak to zrobić, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Informacje

Jeśli napotkasz problemy z konfiguracją sieci, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Dodatkowa pomoc jest dostępna online. Aby dowiedzieć się więcej na temat produktów D-Link odwiedź witrynę pomocy technicznej pod adresem <http://dlink.com/support/>.

Gwarancja

Informacje o ograniczonej dożywności gwarancji firmy D-Link są dostępne na: <http://warranty.dlink.com/>

Appendix - Statements

FCC Statement

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

FCC Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF Rules. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

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.

Caution!

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

Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency bands
Maksymalna moc transmitowana w paśmie częstotliwości radiowych

	Frequency band/ Pasma częstotliwości	Maximum transmit power/ Maksymalna moc nadawania
LTE Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm (Power class 3)
LTE Band 3	TX 1710.7 MHz - 1784.3 MHz RX 1805.7 MHz - 1879.3 MHz	23 dBm (Power class 3)
LTE Band 7	TX 2502.5 MHz - 2567.5 MHz RX 2622.5 MHz - 2687.5 MHz	23 dBm (Power class 3)
LTE Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm (Power class 3)
LTE Band 20	TX 834.5 MHz - 859.5 MHz RX 793.5 MHz - 818.5 MHz	23 dBm (Power class 3)

D-Link[®]
Building Networks for People



Ver. 1.01(WW)_130x183
2020/10/07