



Ethernet Switch

CQpoint CQ-C105

Uživatelská příručka CZ

Obsah

1	Informace.....	1
1.1	Vlastnosti.....	1
1.2	Ethernetové funkce.....	1
2	Technická specifikace.....	1
2.1	Požadavky na umístění.....	1
2.2	Napájení.....	1
2.3	Spotřeba energie.....	1
2.4	Rozhraní Ethernet.....	2
2.5	Rozměry, hmotnost.....	2
3	Instalace zařízení a popis.....	2
3.1	Kontrola obsahu balení.....	2
3.1.1	Požadované nářadí a nástroje.....	2
3.1.2	Požadované příslušenství.....	2
3.1.3	Výběr místa instalace.....	2
3.2	Popis hardware.....	3
3.2.1	Čelní panel.....	3
3.2.2	Zadní panel.....	4
3.3	Elektronická instalace.....	4
3.3.1	Napájení zařízení.....	4
3.3.2	Nastavení rozhraní Ethernet.....	5
4	Zprovoznění zařízení.....	6
4.1	Před spuštěním.....	6
4.2	Zapnutí zařízení.....	6
5	Upgrade zařízení.....	6
6	Řešení problémů.....	7

1 Informace

Switch v kompaktním provedení, poskytující připojit až pět zařízení v rámci sítě Ethernet.

1.1 Vlastnosti

- Vyhovuje standardům IEEE802.3, IEEE802.3u a IEEE802.3x.
- Podporuje pracovní režim store-and-forward.
- Podpora UPnP.
- Vyhovuje standardu RoHS 2002/95/EC.

1.2 Ethernetové funkce

- 5 × FE uživatelské rozhraní
- Maximální délka paketů: 1536 bytů
- Kontrola portů

2 Technická specifikace

2.1 Požadavky na umístění

Zařízení je schopno pracovat v širokém rozsahu provozních teplot a může fungovat stabilně i v náročném prostředí.

- Provozní teploty: 0 °C—40 °C
- Teploty pro skladování: -10 °C—70 °C
- Vlhkost: 10%—90%, nekondenzující

2.2 Napájení

Vstup: napájecí adaptér 5 V DC, 600 mA

2.3 Spotřeba energie

Celková spotřeba zařízení: < 1.5 W

2.4 Rozhraní Ethernet

- Standardy: IEEE802.3, IEEE802.3u a IEEE802.3x.
- Přenosová rychlost: 10M/100M, samoadaptivní.
- Pracovní režimy: full duplex/half duplex, self-adaptive.
- Rozhraní: RJ45
- Přenosová vzdálenost: < 100m, Cat. CAT3/5 UTP.
- Auto-MDI/MDI-X

2.5 Rozměry, hmotnost

- Rozměry (DxŠxV): 98 mm x 70 mm x 26 mm
- Hmotnost: < 200 g

3 Instalace zařízení a popis

3.1 Kontrola obsahu balení

Switch je balen ve speciálním obalu. Jedna krabička obsahuje switch, speciální napájecí adaptér a příslušenství. Při otevření krabice se ujistěte, že je balení ve správné poloze. V opačném případě může dojít ke ztrátě příslušenství.

3.1.1 Požadované nářadí a nástroje

- Šroubovák
- Antistatické pásky
- Ethernet lisovací kleště, 8P8C krystalové hlavice

3.1.2 Požadované příslušenství

- Napájecí adaptér 5 V DC, 600 mA
- Ethernet kabel

3.1.3 Výběr místa instalace

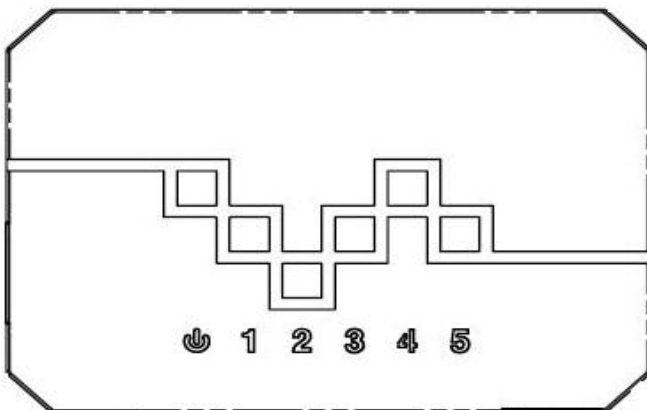
Při instalaci switchu věnujte pozornost následujícím bezpečnostním opatřením:

- Ujistěte se, že místo je rovné a stabilní. Pro zařízení zajistěte dobrou ventilaci vzduchu.

-
- Nepokládejte na zařízení těžké předměty.


3.2 Popis hardware

3.2.1 LED panel

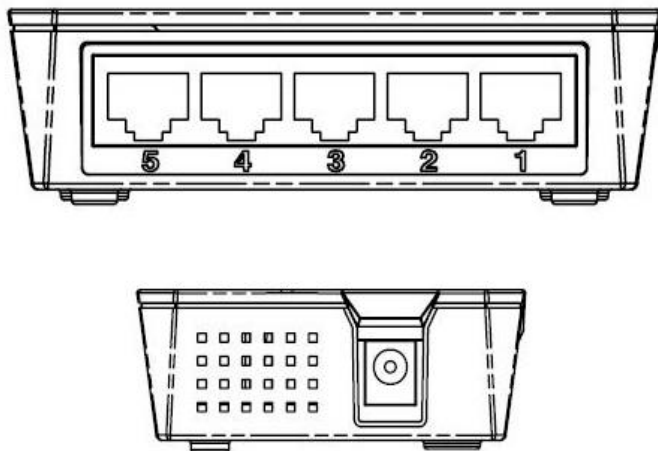


3.2.1.1. Indikátory

Následující tabulka popisuje šest indikátorů switche:

Indikátor	Barva	Status	Popis
 Power	Zelená	Zap.	Zapnuto.
		Vyp.	Vypnuto.
1/2/3/4/5	Zelená	Zap.	Spojení 10/100M navázáno.
		Bliká	Data jsou přenášena.
		Vyp.	LAN rozhraní není připojeno.

3.2.2 Zadní panel



Následující tabulka popisuje rozhraní na zadním panelu switche:

Rozhraní	Popis
Power	Pro připojení napájecího adaptéru 5V DC, 600mA.
1/2/3/4/5	5 kanálů RJ-45 Ethernet rozhraní. Každé rozhraní je 10/100M adaptivní.

3.3 Elektronická instalace

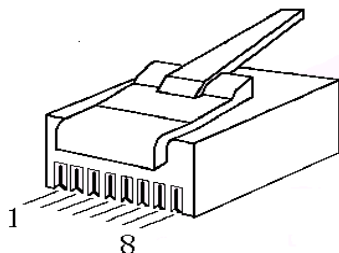
3.3.1 Napájení zařízení

Po umístění switche na rovný a stabilní povrch připojte napájecí adaptér 5 V do napájecího rozhraní zařízení a elektrické zásuvky.

3.3.2 Nastavení rozhraní Ethernet

Switch poskytuje pět kanálů rozhraní Ethernet s konektory RJ45, standardní Auto-MDI/MDI-X. Můžete použít buď crossover nebo propojení přímo přes kabel.

Následující obrázek znázorňuje konektor kabelu Ethernet:



- Crossover kabel: Viz. tabulka 1. Připojte jeden konec síťového kabelu a s druhým koncem, viz. tabulka 2.
- Přímý kabel: Propojte oba konce síťového kabelu, viz. tabulka 1.

Zapojení pinů na konektoru RJ-45, přímý kabel

No.	Označení	Barva
1	TXD+	Oranžová a bílá
2	TXD-	Oranžová
3	RXD+	Zelená a bílá
4	-	Modrá
5	-	Modrá a bílá
6	RXD-	Zelená
7	-	Hnědá a bílá
8	-	Hnědá

Table 1 Pinout of RJ-45 crossover cable

No.	Označení	Barva
1	RXD+	Zelená a bílá
2	RXD-	Zelená
3	TXD+	Oranžová a bílá
4	-	Modrá

5	-	Modrá a bílá
6	TXD-	Oranžová
7	-	Hnědá a bílá
8	-	Hnědá



Upozornění:

Pro zajištění dobré kvality signálu vysokorychlostních datových, musí být připojen síťový kabel k rozhraní FE být kratší než 100 m.

4 Zprovoznění zařízení

4.1 Před spuštěním

Před zapnutím zařízení zkontrolujte prosím následující:

- Zda použitý napájecí adapter odpovídá svým výkonem a dodávaným napětím danému zařízení.
- Zda je výstupní konektor adaptéru správně zapojen do zařízení.

4.2 Zapnutí zařízení

Připojte switch k napájecímu adaptéru. Pokud kontrolka napájení svítí zeleně, napájení funguje správně. Za běžných okolností může být ke switchi připojeno až pět zařízení.

5 Update zařízení

Switch neobsahuje žádný software. Proto není update nutný.

6 Řešení problémů

Následující tabulka uvádí některé chyby, kterou mohou nastat během instalace a používání switche:

Příznak	Navrhované řešení
Indikátor napájení nesvítí po spouštění.	<ul style="list-style-type: none">● Ověřte, zda je přístroj správně připojen.● Ověřte, zda je zařízení zapnuto.
Indikátor napájení je zapnutý, ale Ethernet rozhraní nejsou zapojena.	<ul style="list-style-type: none">● Ověřte, zda je správně připojen síťový kabel.● Ověřte, zda je konfigurace správná.