

Model: 065-7025B/065-7028B

5/8portový přepínač Nway 10/100TX Fast Ethernet

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



PROHLÁŠENÍ O SOULADU S PRAVIDLY FCC

Každý přepínač 10/100 byl testován a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B v souladu s částí 15 pravidel FCC. Cílem těchto limitů je poskytnout přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v obytných prostorách. Tento přístroj generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalován a používán v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení pro rádiovou komunikaci. Neexistuje však záruka, že v konkrétní instalaci nebude k rušení docházet. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení pro rozhlasový nebo televizní příjem, což lze zjistit jeho vypnutím a zapnutím, doporučuje se uživateli pokusit se o jeho odstranění provedením jednoho nebo několika následujících opatření:

1. Přeorientujte nebo přemístěte přijmovou anténu.
2. Umístěte zařízení a přístroje dále od sebe.
3. Zapojte zařízení do jiné zásuvky než přijímač.
4. Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika se zaměřením na rádia a televizi.

1. Úvod

Tento 5portový přepínač 065-7025B a 8portový přepínač 065-7028B 10/100 s novým designem může značně zvýšit rychlost přenosů v síti. Přepínač plní v síti stejnou funkci jako rozbočovač, tzn. propojuje síťová zařízení. Ale na rozdíl od jednoduchého rozbočovače, který dělí šířku pásma sítě mezi všechna připojená zařízení, zajišťuje přepínač úplnou síťovou rychlost na každém portu. Instalace tohoto rentabilního 5portového přepínače 065-7025B nebo 8portového přepínače 065-7028B 10/100 může potenciálně zvýšit rychlost sítě pětikrát či dokonce osmkrát! Jedná se také o vynikající způsob integrace zařízení Ethernet s rychlostí 10 Mb/s a Fast Ethernet s rychlostí 100 Mb/s. Všechny porty mají automatické vyjednávání rychlosti a automatickou křížovou (crossover) detekci MDI/MDI-X, takže si nemusíte dělat starosti s typem kabelu. Každý port samostatně vyjednává nejlepší rychlost a poloviční nebo plný duplexní režim, a to až do 200 Mb/s šířky pásma na port. Rychlé přepínání formou střadačového provozu (store-and-forward) zabraňuje předání poškozených paketů do sítě.

Nový, ultrakompaktní design skříně bude určitě vhodný pro vaše pracovní prostředí. Pomocí tohoto 5/8portového přepínače 10/100 značně zvýšíte rychlost své sítě 10/100.

Funkce

- Shoda se standardem IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX
- 5/8portový přepínač 10/100 Mb/s TX Auto-Negotiation Ethernet
- Plná/poloviční duplexní kapacita na každém portu TX
- Podpora automatické funkce MDIX na rozhraní TP pro automatickou výměnu TX/RX
- Automatické ukládání a sledování stáří adres MAC zdrojů
- Podpora střadačové architektury (Store & Forward) a zajištění předávání a filtrování
- Funkce filtrování redundantního vysílání (Broadcast Storming)
- Řízení toku IEEE802.3x pro plný duplex
- Funkce zpětného tlaku (Back-pressure) pro poloduplexní provoz
- Filtrování neúplných paketů (runt) a filtrování CRC pro eliminaci chybových paketů za účelem optimalizace šířky pásma sítě
- Podpora zpracování až 1522bajtových paketů
- Indikátory LED pro jednoduchou diagnostiku a správu
- Plug and Play

Technické údaje

- Standard: IEEE802.3 10Base-T Ethernet
IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- Síťová média: 100Base-TX – kabel UTP/STP kategorie 5
10Base-T – kabel UTP/STP kategorie 3 nebo 5
- Konektor: Port STP RJ-45 pro 10/100Mb/s TX
- Indikátory LED: Systém – indikátor LED Power
Jednotlivé porty – indikátory LED Link/activity
- Rozměry: 131 mm (D) × 71 mm (Š) × 28 mm (V)
- Teplota: Provozní: 0 až 50 °C
Skladovací: -20 až 70 °C
- Vlhkost: Provozní: 10 až 90 % relativní vlhkost
Skladovací: 5 až 90 % relativní vlhkost
- Požadované vstupní napájení: 120 V stř., 60 Hz
- Registrace: FCC část 15 třída A, CE

2. Popis hardwaru

V této části jsou popsány hardwarové prvky 5/8portového přepínače 065-7025B a 065-7028B. Seznamte se s jeho indikátory a porty. Na ilustracích čelního panelu v této kapitole jsou vyobrazeny indikátory LED jednotky. Před připojením jakéhokoli síťového zařízení k přepínači si pečlivě přečtěte tuto kapitolu.

Čelní panel

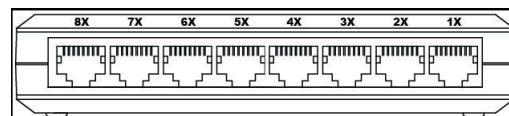
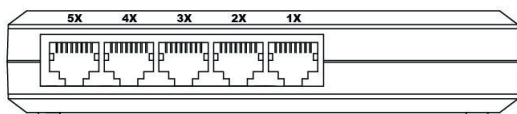
Čelní panel jednotky poskytuje jednoduché rozhraní pro monitorování přepínače. Zahrnuje indikátor LED Power a 5/8 indikátorů LED pro každý port.

Indikátory LED

| Funkce indikátoru LED | Barva | Popis |
|-----------------------|--------|--|
| PWR | Zelená | Svítlí: Napájení zapnuto |
| LNK/ACT | Zelená | Svítlí: Označuje, že k přepínači je připojen adaptér. Bliká: Označuje přenos dat z portu nebo do něj. |

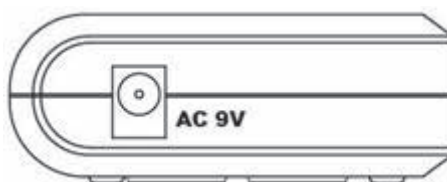
Zadní panel

Zadní panel 5/8portového přepínače 065-7025B a 065-7028B nabízí 5/8 PORTŮ RJ-45.



Boční panel

Boční panel 5/8portového přepínače nabízí konektor pro vstup střídavého proudu 100–240 V, 50–60 Hz



3. Instalace hardwaru

- Položte přepínač na hladký povrch.
- Připojte výstup napájecího kabelu ke konektoru pro střídavý proud na přepínači.
- Připojte druhé síťové zařízení kompatibilní se standardem IEEE802.3 (rozbočovač, přepínač, počítač) k jednomu portu přepínače pomocí kabeláže UTP/STP kategorie 3/4/5.
- Připojte další síťové zařízení kompatibilní se standardem IEEE802.3 (rozbočovač, přepínač, počítač) k dalšímu portu přepínače stejným způsobem jako v předchozím kroku.

Upozornění:

Délka kabelu mezi přepínačem a jiným síťovým zařízením kompatibilním se standardem IEEE802.3 by neměla překročit 100 metrů.

Ujistěte se, že je kabeláž správná.

Při provozu s rychlostí 10 Mb/s se může používat kabel kategorie 3/4/5. Aby síť spolehlivě fungovala při rychlosti 100 Mb/s, je třeba použít kabel kategorie 5 s nestíněnou nebo stíněnou kroucenou dvoulinkou (UTP/STP) nebo lepší kabeláž pro přenos dat (Data Grade). I když se zpočátku může zdát, že kabel kategorie 3 nebo 4 funguje, začne brzy způsobovat ztráty dat. Všechny typy síťových zařízení kompatibilních se standardem IEEE802.3 (rozbočovač, přepínač, počítač) se díky automatické funkci MDIX přepínače mohou k přepínači připojit pomocí přímých (straight-through) kabelů nebo crossover kabelů.

4. Odstraňování potíží s hardwarem

Tato kapitola obsahuje informace, které vám pomohou vyřešit problémy. Pokud přepínač nefunguje správně, ujistěte se, že byl správně nastaven podle pokynů v této příručce.

1. Indikátor LED Power nesvítí

- Řešení:**
- Zkontrolujte, zda je správně připojen kabel střídavého napětí. Zkuste odpojit a znovu zapojit napájecí kabel k přepínači LAN nebo vyzkoušejte jiný napájecí kabel.
 - Ověřte, zda je zdroj střídavého napětí v dobrém stavu.

2. Indikátor LED Link nesvítí

- Řešení:**
- Ujistěte se, že je konfigurace přepínače v souladu s připojovaným zařízením.
 - Zkontrolujte kabelová připojení.
 - Zajistěte, aby délka kabelu mezi přepínačem a jiným síťovým zařízením kompatibilním se standardem IEEE802.3 nepřekročila 100 metrů.

3. Výkon je nedostatečný

- Řešení:**
- Zkontrolujte, zda je přepínání Ethernet v plném duplexním stavu. Je-li přepínání Ethernet nastaveno na plný duplexní režim a partnerské zařízení je nastaveno na poloduplexní režim, bude výkon nízký.
 - Ověřte, zda je mezi přepínačem a jiným síťovým zařízením kompatibilním se standardem IEEE802.3 při provozu s rychlostí 100 Mb/s použit kabel UTP kategorie 5.

4. Některé stanice nekomunikují s jinými stanicemi umístěnými na jiném portu

- Řešení:**
- Zkontrolujte stav indikátoru LED Link a ověřte, zda je propojení v pořádku.
 - Ujistěte se, zda je síťová konfigurace pracovní stanice správná, a v případě potřeby ji změňte.
 - Pokud je to nutné, resetujte přepínač.



PROPOJÍME VÁŠ SVĚT