

STRUKTUROVANÝ KABELÁŽNÍ SYSTÉM

Přepínač (switch) GS-4210-24T2S



VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 565 659 630 (pracovní doba 7:00 – 16:00)
www.varnet.cz cctv@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET s.r.o. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

Dokumentace vytvořena dne 10. 7. 2019
poslední korekce dne 23. 4. 2020



Vždy si zkontrolujte aktuálnost na webu výrobce



Úvod

Varování:

Toto zařízení bylo otestováno a shledáno v souladu s limity pro třídu B digitální zařízení, podle pravidel FCC část 15. Tyto limity jsou navrženy pro poskytnutí přiměřené ochrany před škodlivým rušením v instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje a používá radiofrekvenční signál a pokud není nainstalováno, používáno v souladu s návodem, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikaci. Nicméně neexistuje žádná záruka, že rušení nedojde v konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé zarušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které můžete odstranit otočením zařízení a zapnete jej. Zarušení můžete odstranit některým z následujících odpovídajících opatření: změnit orientaci antén, zvětšením vzdálenosti od rušeného zařízení, přepojením do jiného elektrického okruhu, prostudováním návodu rušeného zařízení

Neprovádět změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny k provozu tohoto zařízení, může být posouzeno úředními orgány k provozování tohoto zařízení. (Příklad: použití pouze chráněná rozhraní kabelů při připojení k počítači nebo periferní zařízení). "Anténu pro vysílač nesmí být společně umístěna nebo působit ve spojení s jinými anténami nebo vysílači."

FCC

Toto zařízení splňuje FCC záření expoziční limity stanovené pro prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno a s minimální vzdálenost 20 cm od jiného zařízení generující jakékoliv rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost zařízení.

Upozornění!

Výrobce není odpovědný za jakékoliv rozhlasové nebo televizní rušení způsobené neoprávněnými změnami na tomto zařízení. Takovéto změny mohou být posouzeny a zrušeny úředními orgány k provozování tohoto zařízení.

Obsah balení:

Před instalací převodníku zkontrolujte obsah balení zda se skládá z:



montážní držáky



kabel RS-232 na RJ-45



switch



stručný návod



gumové nohy a krytky



napájecí kabel

Případné nedostatky reklamujte u dodavatele zařízení.

Popis zařízení

Přepínač (switch) se 24 LAN porty s rychlosti komunikace až gigabit Ethernetem. Umožňuje propojení k páteřní datové komunikaci pomocí optických SFP modulů pro singlmodové či multimodové optické vlákno. Umožňuje pokročilou správu za pomocí web manažmentu. Podpora dalších funkcí jako jsou VLAN, QoS, Rate limit, Port mirror, SNMP a dalších (více v podrobném uživatelském manuálu k produktu).

Lze s touto řadou switchů vytvářet pokročilé datové okruhy i s nasazením do složitějších síťových architektur. Umožňuje variabilitu s dalšími produktovými řadami a díky možnosti využití optického připojení i výkonnou datovou síť.



Přední panel model **GS-4210-24T2S**

LED	Stav
POWER	pokud svítí zeleně je správné napájení
1000 LNK/ACT	pokud trvale svítí zeleně spojení 1000 Mbps blikání indikuje přenos dat na tomto portu
10/100 LNK/ACT	pokud trvale svítí oranžově spojení je navázáno na 10/100 Mbps blikání indikuje přenos dat na tomto portu
Připojení datového přenosu na optickém SFP modulu je indikováno prostřednictvím LED diod u portů 25 a 26	
1000 LNK/ACT	pokud trvale svítí zeleně spojení 1000 Mbps blikání indikuje přenos dat na tomto portu
100 LNK/ACT	pokud trvale svítí oranžově spojení je navázáno na 100 Mbps blikání indikuje přenos dat na tomto portu
Reset	Reset zařízení na tovární hodnoty je proveden v případě stisknutí tohoto tlačítka na 5 sekund



Zadní panel pro připojení napájecího kabelu a zemnicí bod

Instalace

Instalaci switche proveďte do prostředí bez extrémních teplot, vlhkosti a elektromagnetického rušení. Pro umístění prosím dodržujte následující doporučení:

- Teplota okolí v rozmezí 0~40°C
- Vlhkost prostředí do 90% bez kondenzace
- Zkontrolujte že napájecí kabel odpovídá elektrické zástrčce ve vaší zemi
- Při instalaci správně připojte napájecí konektor
- Při instalaci do datového rozvaděče důkladně montujte instalační příchytky

Při instalaci do 19" datového rozvaděče jsou součástí balení výrobku instalační příchytky. Našroubujte tyto příchytky na switch přiloženými šroubky na obě strany switche. Následně lze instalovat do datového rozvaděče montážní sadou. Při stolní instalaci použijte rovný povrch s dostatečným prostorem na větrání. Můžete využít gumové nožičky na spodní stranu pro stabilní položení na podložku. Po připojení napájecího kabelu do elektrické sítě můžete propojovat datovou kabeláž. Doporučujeme využít připojení k UPS pro stabilní napájení switche pro trvalý provoz zařízení.

Samotnou instalaci SFP modulů provádějte při vypnutém přístroji. V případě nedodržení tohoto doporučení můžete poškodit switch.

Příklad správného připojení SFP modulu:



Nastavení

Pro nastavení jednotlivých funkcí je nutné provést připojení ke switchi a konfigurace se provádí pomocí prohlížeče internetových stránek.

Nejprve upravte nastavení IP adresy vaší síťové karty. Pro správnou adresaci počítače ze kterého provádíte nastavení použijte následující hodnoty:

Adresa IP: 192.168.0.xxx
(pro xxx použijte číslo z rozsahu 2 až 254)
Maska podsítě: 255.255.255.0
Výchozí brána: 192.168.0.254

Po správné nastavení těchto hodnot můžete provést přihlášení ve vašem internetovém prohlížeči při zadání adresy:

<http://192.168.0.100>

 <http://192.168.0.100/>

následně bude vyzvání k zadání přihlašovacích údajů:

jméno: admin
heslo: admin

Přihlášení je možné také pomocí konzole:



Při úspěšném provedení těchto kroků můžete následně nastavit parametry switche k připojení tohoto zařízení do datové sítě. Podrobné parametry a nastavení naleznete v podrobné příručce v kapitole 4 (Web configuration)

Nastavení parametrů switche pomocí konzole lze provést dle instrukcí v podrobné příručce kapitole 6 (Command line mode).

https://www.planet.com.tw/storage/products/48637/EM-GS-4210-16T2S%20_24T2S_24P2S_v1.0.pdf

Technická specifikace

Podporované standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1w
Připojitelné porty	24xRJ45 LAN port 10/100/1000Mbps, 2xSFP slot pro optické SFP moduly
Přenosová rychlost	10 Mbps: 14880 pps 100 Mbps: 148 800 pps 1000 Mbps: 1 488 000 pps
Hardware	Paměť (buffer): 340 KB, 500 KB Tabulka MAC adres: 8 K Rámec Jumbo: 9216K
Podporované protokoly	Port trunk (8 skupin), Port based VLAN, QoS, Port mirror, IPv6, IGMP,
LED indikátory	System: Napájení LAN 1-24: LNK/ACT SFP 25-26: LNK/ACT
Správa	Web management, konzola, SNMP, QoS
Rozměry	445 x 207 x 45 mm
Hmotnost	2,1 kg
Provozní teplota	0 – 40°C
Napájení	230V AC 60Hz, interní zdroj, 0.8A
Vlhkost	5 – 90% bez kondenzace
Certifikace	CE, RoHS