

V11XX Series — Nespravovaný switch (bez PoE)

Tichý gigabitový switch bez ventilátoru pro kancelářské, kamerové a domácí sítě. Návod v souladu s požadavky na dokumentaci pro trh ČR / EU.

V1105 V1108 V1116 V1124-2S

OBSAH

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Úvod a účel použití | 7. Technické parametry |
| 2. Bezpečnostní pokyny | 8. Údržba a řešení problémů |
| 3. Obsah balení | 9. Prohlášení o shodě a značení CE |
| 4. Popis přístroje a LED indikace | 10. Nakládání s elektroodpadem (WEEE) |
| 5. Instalace a zapojení | 11. Záruční podmínky |
| 6. Provozní režimy (DIP přepínač) | 12. Kontakt a distributor pro ČR |

1. Úvod a účel použití

Řada přepínačů V-SOL V11XX (nespravovaný switch) je určena pro připojení koncových síťových zařízení v kancelářích, domácnostech, hotelích, kampusech a při kamerovém zabezpečení. Díky bezventilátorovému (fanless) provedení je zařízení tiché a vhodné do obytných a kancelářských prostor.

Switch podporuje automatické rozpoznání kabeláže **Auto MDI/MDIX** a tři pracovní režimy přepínatelné jedním DIP přepínačem: VLAN, Default, Extend.

Určeno pro: vnitřní instalaci — stolní umístění (menší modely) nebo rackovou montáž (V1116, V1124-2S).

2. Bezpečnostní pokyny

Před instalací si pečlivě přečtěte celý návod. Nedodržení pokynů může vést k poškození zařízení, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Zařízení připojujte pouze pomocí dodaného napájecího adaptéru odpovídajícího údajům na štítku daného modelu (viz kap. 7).
- Nepoužívejte switch ve vlhkém, prašném nebo hořlavém prostředí, ani v blízkosti vody.
- Dodržujte deklarovaný rozsah provozní teploty –10 °C až 50 °C a vlhkosti 10–90 % (nekondenzující).
- Zajistěte volnou cirkulaci vzduchu kolem zařízení — neblokujte větrací otvory.
- Před čištěním zařízení odpojte od napájení.
- Neotevírejte kryt zařízení — uvnitř nejsou žádné díly opravitelné uživatelem; otevření krytu je důvodem k zániku záruky.
- Přístroj instalujte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Používejte pouze originální napájecí adaptér dodaný k danému modelu — jiný adaptér může zařízení poškodit.

3. Obsah balení

- 1× switch V11XX (dle objednaného modelu)
- 1× napájecí adaptér (dle modelu, viz kap. 7)
- Montážní sada pro rackovou instalaci (u modelů V1116 / V1124-2S) nebo protiskluzové nožičky
- Tento návod k obsluze

Zkontrolujte obsah balení ihned po vybalení. V případě chybějícího příslušenství kontaktujte prodejce (viz kap. 12).

4. Popis přístroje a LED indikace

Porty

- **V1105:** 4× GE RJ45 + 1× GE Uplink RJ45
- **V1108:** 6× GE RJ45 + 2× GE Uplink RJ45
- **V1116:** 14× GE RJ45 + 2× GE Uplink RJ45
- **V1124-2S:** 24× GE RJ45 + 2× GE Uplink SFP

LED indikátory

PWR	Svítlí = napájeno; bliká = porucha napájení
LOOP	Svítlí = detekována smyčka; bliká = smyčka není přítomna (jen V1116)
Link/Act	Svítlí = spojení; bliká = přenos dat; nesvítlí = porucha linky

1000MSvítí = 1000M link; nesvítí =
100M / porucha linky

Modely V1105 a V1108 mají pouze indikaci PWR a Link (bez DIP přepínače).

5. Instalace a zapojení

- Umístění.** Zvolte suché, dobře větrané místo. U rackových modelů (V1116, V1124-2S) použijte dodané úchyty pro upevnění do 19" racku, menší modely lze umístit na stůl nebo připevnit na zeď.
- Připojení uplinku.** Připojte switch do nadřazené sítě (router, core switch) přes port Uplink.
- Připojení koncových zařízení.** Do RJ45 portů připojte kabelem kat. 5e/6 koncová zařízení — PC, IP kamery (přes samostatný PoE switch/injektor, tento model PoE nepodporuje), NVR apod.
- Nastavení provozního režimu.** U modelů s DIP přepínačem (V1116, V1124-2S) zvolte požadovaný režim — viz kapitola 6. Modely V1105/V1108 pracují pouze v režimu Default.
- Připojení napájení.** Připojte dodaný napájecí adaptér do zásuvky odpovídající parametrům na štítku.
- Kontrola.** Po zapnutí zkontrolujte, že LED PWR trvale svítí a LED Link/1000M signalizují aktivní spojení na připojených portech.

6. Provozní režimy (DIP přepínač)

Model	VLAN	Default	Extend
V1105 / V1108	Bez DIP přepínače — podporují pouze režim Default, všechny porty volně komunikují mezi sebou.		
V1116	Port isolation — porty 1–14 spolu nekomunikují, všechny komunikují s uplink portem 15/16	Výchozí režim, podporuje hlášení smyčky (loop alarm)	Monitor mode — porty 1–14 se sníženou rychlostí 100 M, v režimu 10 Mbps dosah až 250 m; porty 15/16 slouží jako uplink
V1124-2S	Porty 1–24 izolované, všechny komunikují s uplink portem 25/26	Všechny porty komunikují volně	Porty 9–24: prodloužený dosah 250 m při rychlosti 10 M

Poznámka: Změnu polohy DIP přepínače provádějte vždy při odpojení napájení.

7. Technické parametry

Parametr	V1105	V1108	V1116	V1124-2S
Rozhraní	4×GE RJ45 + 1×GE Uplink RJ45	6×GE RJ45 + 2×GE Uplink RJ45	14×GE RJ45 + 2×GE Uplink RJ45	24×GE RJ45 + 2×GE Uplink SFP
Rozměry (D×Š×V, mm)	87×54×23	138×78×25	220×161×44	440×204×44
Hmotnost (kg, bez obalu)	0,130	0,241	0,900	2,360
Přepínací kapacita	10 Gbps	16 Gbps	32 Gbps	52 Gbps
Propustnost	7,44 Mpps	11,9 Mpps	23,8 Mpps	38,68 Mpps
Paketový buffer	1 M	2,5 M	4 M	4 M
MAC adresy	1K	1K	8K	8K
Jumbo frame	2 kB	2 kB	4 kB	9,6 kB
MTBF	100 000 h	100 000 h	100 000 h	100 000 h
Napájecí napětí (vstup)	AC 100–240 V, 50/60 Hz			
Výstup napájecího zdroje	DC 5 V / 1 A	DC 5 V / 1 A	DC 12 V / 1 A	DC 12 V / 2 A
Provozní teplota	–10 °C až 50 °C			
Skladovací teplota	–40 °C až 70 °C			
Provozní / skladovací vlhkost	10–90 % / 5–90 %, nekondenzující			

Zdroj: V-SOL Product Datasheet, Rev. 2.1, aktualizace 21. 3. 2022.

8. Údržba a řešení problémů

Příznak	Možná příčina	Doporučené řešení
LED PWR nesvítí	Není napájení / vadný adaptér	Zkontrolujte zásuvku, kabel a adaptér; zkuste jinou zásuvku
LED Link nesvítí na portu	Vadný kabel / nezapojené zařízení	Zkontrolujte kabel kat. 5e/6, zapojení na obou koncích
Rozsvícená LED LOOP	V síti vznikla smyčka (nesprávné propojení kabelů)	Odpojte podezřelý kabel a zkontrolujte topologii zapojení
Nízká přenosová rychlost	Aktivní režim Extend na daném portu	Zkontrolujte polohu DIP přepínače (V1116/V1124-2S)
Zařízení se nezapíná	Porucha interního obvodu	Odpojte zařízení a kontaktujte servis/distributora — neopravujte svépomocí

Pravidelně kontrolujte průchodnost větracích otvorů a v prašném prostředí očistěte kryt suchým hadříkem (zařízení odpojené od napájení).

9. Prohlášení o shodě a značení CE

CE

Výrobce prohlašuje, že tento výrobek splňuje požadavky příslušných harmonizovaných právních předpisů EU, zejména:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) 2011/65/EU
- Zkoušeno dle norem EMI: FCC Part 15 / CISPR (EN 55032) třída A, EMS: EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge)

Upozornění (třída A): Toto zařízení je klasifikováno jako zařízení třídy A. V obytném prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí; v takovém případě může být uživatel povinen přijmout přiměřená opatření.

Kompletní EU prohlášení o shodě (dle Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., resp. zákona č. 90/2016 Sb.) poskytne na vyžádání distributor pro ČR (viz kap. 12), doplněné o výrobní číslo šarže.

10. Nakládání s elektroodpadem (WEEE)



V souladu se **zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností** (transponujícím směrnici 2012/19/EU – WEEE) nesmí být toto zařízení po skončení životnosti likvidováno spolu s běžným domovním odpadem.

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo obalu znamená, že zařízení podléhá zpětnému odběru. Použitý výrobek odevzdejte na místě zpětného odběru elektrozařízení (sběrný dvůr, prodejna při nákupu nového zařízení) nebo kontaktujte distributora ohledně zpětného odběru.

Správnou likvidací přispíváte k ochraně životního prostředí a lidského zdraví, kterému by nesprávné nakládání s odpadem mohlo uškodit.

11. Záruční podmínky

Na zařízení se vztahuje záruka v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. U spotřebitele činí zákonná záruční doba **24 měsíců** od převzetí zboží, pokud distributor/prodejce neposkytuje delší záruční dobu (viz záruční list nebo obchodní podmínky prodejce).

Záruka se nevztahuje na vady způsobené:

- neodbornou instalací nebo zásahem do zařízení,
- přepětím, bleskem nebo poškozením při přepravě po předání zákazníkovi,
- provozem mimo deklarované podmínky (teplota, vlhkost, napájení),
- mechanickým poškozením nebo vniknutím kapaliny.

Pro uplatnění reklamace je nutné doložit doklad o koupi a popis závady. Konkrétní záruční dobu a postup reklamace naleznete v záručním listě/obchodních podmínkách prodejce.

12. Kontakt a distributor pro ČR

Distributor pro Českou republiku

AIRCOM Praha

Web: wifihw.cz a vsol.cz · e-shop: wifihw.cz

Chlumecká 3203, 198 00 Praha