



# Switch POE-S2004FB


## Uživatelský manuál


 Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novela 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.


### **RoHS** - (Restriction of use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: kadmium a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzyl butyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

 Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.

 Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.

 Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

 Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

### **Přehled**

POE-S2004FB je čtyřportový PoE switch (2 porty s uplinkem 10/100 Mb/s), což umožňuje použití více kaskádových řešení současně. Switch splňuje požadavky kladené standardem IEEE 802.3af/at,

obsahuje vestavěný zdroj o výkonu 80 W. Tento model je používán například v monitorovacích systémech, jako bezdrátový AP, ve VoIP telefonních systémech, atd.

### **Klíčové vlastnosti**

- ◆ 4 porty 10/100 Mb/s a 2 uplink porty 10/100 Mb/s
- ◆ Vyhovuje standardu IEEE 802.3af/at; vestavěný zdroj o výkonu 80 W; maximální zatížení 65 W
- ◆ Maximální zátěž na prvním portu: 60 W, maximální zátěž na portech 2~4: 30 W
- ◆ Ovládání PoE napájení v reálném čase; automatický restart při chybě
- ◆ Všechny PoE porty se řídí pravidly priority, díky tomu se předejde přetížení
- ◆ Řízení datového toku: full-duplex: IEEE 802.3; half-duplex: back pressure
- ◆ Podpora funkce Auto MDI/MDIX, store-and-forward přepínání, šířka pásma 1.6 G
- ◆ Podpora přepínání drátové rychlosti a přenosu jumbo frame
- ◆ Plug and play; automatické přizpůsobení; ochrana proti blesku 3 kV 8/20  $\mu$ s
- ◆ Detekce kompatibility s IEEE 802.3 za účelem ochrany připojeného zařízení

### **Přepínač režimu**

Popisek	Operační režim	Popis funkce
N	Standardní	Volná komunikace se všemi porty; univerzální výměna dat ; dosah 100~150 m
V	VLAN	PoE porty 1~4 jsou izolovány od ostatních; upload a download přes porty 5 a 6; efektivně předchází přetížení, ARP útokům a podobným komplikacím
S	Dlouhý dosah	Maximálně 10 Mb/s full-duplex na portech 1~4; dosah 250 m po kabelu cat5 (nebo lepším)

### **Indikátory**

Popisek	Stav	Popis
PWR	Svíí	Normální pracovní stav
	Nesvíí	Není připojeno napájení
PoE	Svíí	Připojeno zařízení i napájecí zdroj
	Bliká	Zkrat nebo přetížení
	Nesvíí	Není připojeno zařízení nebo napájecí zdroj
Link	Svíí	Síťová komunikace

### **Technické specifikace**

Položka	Parametry
Model	POE-S2004FB
Porty	4x 10/100 Mb/s + 2x uplink 10/100 Mb/s
Napájení	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 1 A (max.), 90 W (max.)
PoE výstup	DC 48~57 V, 80 W, maximální zátěž 65 W (síťový výstup); maximální zátěž 60 W (PoE port 1); maximální zátěž 30 W (PoE porty 2~4)
Výměna dat	10/100 Mb/s, funkce Store and Forward

Šířka pásma	1.6 G, 1K
Přesměrování paketů, buffer	1.15 Mp/s, 768K
Zapojení	Napájení: piny 1 a 2 (+), piny 3 a 6 (-), Data: piny 1, 2, 3 a 6
Pracovní prostředí	Pracovní teplota: -10°C ~ +55°C; skladovací teplota -40°C ~ +75°C
	Pracovní vlhkost: 5~95%; skladovací vlhkost: 5~95%; obojí bez kondenzace
Síťové protokoly	IEEE 802.3 protokol řízení přístupu k médiím IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3af/at PoE napájení IEEE 802.3x řízení datového toku IEEE 802.1q VLAN bridge
Přenos dat	Ethernet: 10 Mb/s half-duplex, 20 Mb/s full-duplex Fast Ethernet: 100 Mb/s half-duplex, 200 Mb/s full-duplex
Síťové médium	10Base-T: 2 páry Cat 3,4 nebo 5 UTP/STP; dosah až 250 m 100Base-TX: 2 páry Cat 5 UTP/STP; dosah až 150 m
Systémový režim	Standardní, VLAN, dalekonosný; přepínání na zadním panelu
Ochrana proti blesku	3 kV 8/20 μs
Certifikáty	CE, FCC, RoHS
Záruka	1 rok
Rozměry (mm)	Switch: 190x130x32 (DxŠxV); krabice: 270x220x70 (DxŠxV)
Hmotnost	Netto: 1 kg; brutto: 1.2 kg

### **Instalace**

Napájecí kabel se skládá ze 3 vodičů. Zemnicí vodič je uprostřed, nalevo je nulový vodič, napravo je fáze.

### **Připojení napájecího kabelu**

1. Ujistěte se, že napájecí kabel je v pořádku.
2. Zapojte napájecí kabel do switche a do zásuvky.

### **Poinstalační inspekce**

1. Ujistěte se, že switch se nepřehřívá, a že kolem něj je dostatečná cirkulace vzduchu.
2. Ujistěte se, že zapojení zásuvky je správné.
3. Ujistěte se, že všechna zařízení a skříně jsou uzemněny.

### **Upozornění**

- Při instalaci switch musí být odpojen od napájení. Personál provádějící instalaci by měl být vybaven anti-statickou ochranou připojenou k zápěstí.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Před připojením napájení se ujistěte, že má správné parametry.
- Před připojením zařízení ke switchi se ujistěte, že připojením nedojde k přetížení.
- Za účelem eliminace rizika elektrického šoku nesnímejte kryt switche, a to ani v případě, že switch je odpojen od napájení.
- Před čištěním odpojte switch od napájení. K čištění nepoužívejte látku nebo tekutiny.
- Nepokládejte na switch těžké předměty a neopírejte se o něj.

## **Obsah balení**

- Switch: 1x
- Napájecí kabel: 1x
- Uživatelský manuál: 1x
- Záruční list: 1x