



# FSD-804PS

8-Portů 10/100Mbps s 4-Port PoE Web Smart Ethernet Switch

Uživatelský manuál



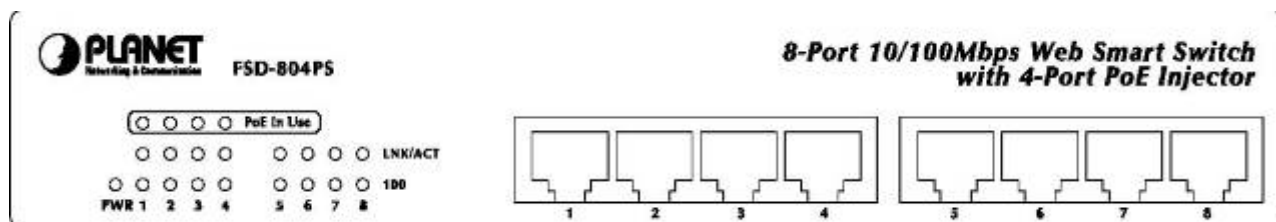
# 1. Charakteristika switche

FSD-804PS je vybaven nestíněnými (UTP) porty poskytujícími 10 nebo 100Mbitu/s.

Zařízení podporuje MDI/MDI-X připojení na portu č.8, na portech č.1-4 jsou potom injektory pro PoE napájení zařízení podle standardu IEEE 802.3af.

Zařízení je ideální pro použití v podmínkách malých kanceláří a pracovních skupin vyžadujících napájení zařízení PoE pro VoIP telefony a bezdrátové přístupové body- access pointy.

Přední panel zařízení s LED kontrolkami poskytuje přehled o operačním módu a problémech na jednotlivých portech, tj. zobrazují stav napájení switche, LNK/ACT a rychlost jednotlivých portů, pro PoE porty signalizují využití napájení koncových zařízení.



Zařízení umožňuje zpřehlednit a uspořít použitou kabeláž a napájení koncových zařízení, funkce switche poskytují lepší kontrolu nad stavem napájených zařízení, základní funkce jako VLAN, Trunk, QoS jsou dostupné v managementu.

## 2. Vlastnosti

8-Port 10 / 100Mbitů/s Fast Ethernet portů

4-Port podpora 48VDC napájení PoE zařízení

Hardwarově podporované 10/100Mbps auto-křížení připojené kabeláže

„Flow kontrol“ pro plně duplexní režim

Integruje adresní tabulku pro 2K MAC adres

Automatické učení se MAC adres

Podporuje Auto MDI/MDI-X funkci

LED indikatory pro snadný přehled na stavem zařízení

Web/Console management

VLANy pro segmentaci sítě, Trunk agregace portů

Konfigurace priorit (nízká/vysoká) pro jednotlivé porty

PoE vypnutí zapnutí přes vzdálenou správu

Ethernet standardy IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3x Flow Kontrol, IEEE 802.3af Power over Ethernet.

EMI standard slučitelný s FCC, CE třída A

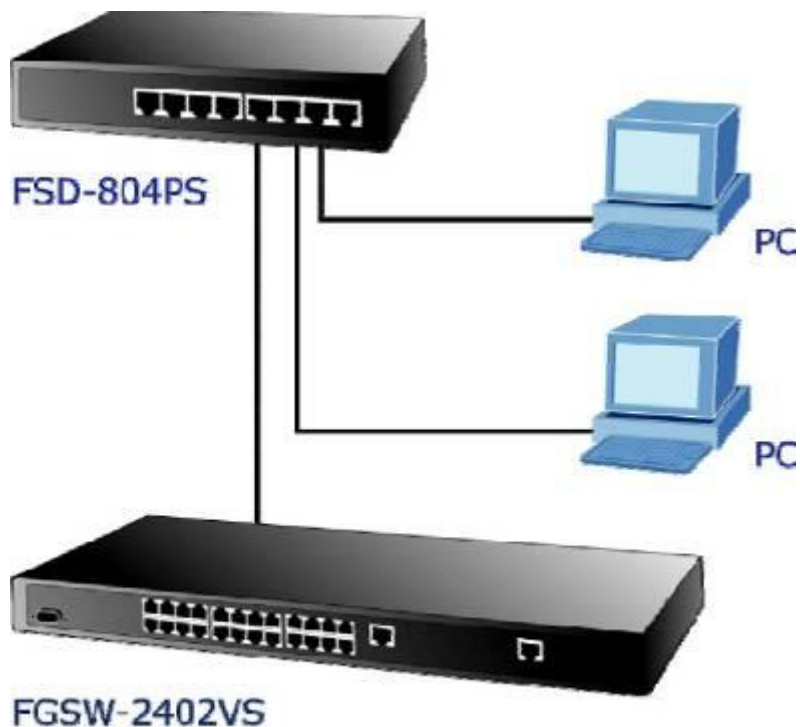
## 3. Zadní panel

Schéma popisuje napájecí konektor do sítě pro 230V/1A a konektor pro připojení konzole pro administraci.



## 4. Zapojení

- schéma pro zapojení v koncovém využití



- schéma pro zapojení při využití s napájením PoE



## 5. Swicth management

Zařízení je možné nastavovat a řídit pomocí sériové konzole nebo webového rozhraní.

### 5.1 Lokální sériová konzole

Zařízení se spravuje přes sériový kabel připojený k počítači do sériového rozhraní, které se ovládá přes aplikaci Hyperterminal s nastavení VT-100. Nastavení pro komunikaci jsou pak 19200baudů, 8bitů pro data, žádná parita, 1 stop bit.



```
[sys_init():->
wait state:reg.0x706d = 0x28
ip inspc.:reg.0x7001 = 0x3f
done<-]

FSD-804PS : System timer init.....done!
FSD-804PS : Eth init.....done!
current tick:00000002 sec
EEPROM Init...
Write EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
Read EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
[EEPROM 24c16 found!]
EEPROM: Data valid
Restore Configuration from EEPROM to Device...
Show MY MAC Address(from 24c16): (0x00:30:4f:00:00:00)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPE: (00)=> DHCP FALSE!
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPE: (00)
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:
```

Logovací obrazovka sériového rozhraní

Defaultní přihlašovací jméno je „admin“ bez hesla.

Pro výpis příkazů dostupných v konzolovém prostředí zadejte příkaz „?“:

```
FSD-804PS> ?  
  
show port [n] /all  
  
show static [n]  
show vlan  
show trunk  
show ip  
show system  
show poe status [n]  
show poe [n]  
show management vlan  
show vlan mode  
show pvid  
set port [n]  
set trunk  
set vlan [n]  
set poe [n]  
set management vlan  
set vlan mode  
set pvid  
set ip xxx.xxx.xxx.xxx mmm.mmm.mmm.mmm ggg.ggg.ggg.ggg  
set pass  
factory default  
reboot  
logout  
  
FSD-804PS> _
```

Příkaz „show“ pak zobrazí parametry pro požadovaný příkaz-funkci:

```
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)  
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)  
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00  
Initial MAC Registers.....  
FSD-804PS : Uip init  
  
login: admin  
password:  
  
FSD-804PS> show  
  
show port [n] /all  
show static [n]  
show vlan  
show trunk  
show ip  
show system  
show poe status [n]  
show poe [n]  
show management vlan  
show vlan mode  
show pvid  
  
FSD-804PS> _
```

Tabulka se stavem jednotlivých rozhraní:

```
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)=> DHCP FALSE!  
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)  
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)  
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00  
Initial MAC Registers.....  
FSD-804PS : Uip init  
  
login: admin  
password:  
  
FSD-804PS> show port  
  
Port  Link  Speed Duplex FlowControl  
-----  
Port 1  Down   10M   half   Enable  
Port 2  Down   10M   half   Enable  
Port 3  Down   10M   half   Enable  
Port 4  Down   10M   half   Enable  
Port 5  Down   10M   half   Enable  
Port 6  Down   10M   half   Enable  
Port 7  Down   10M   half   Enable  
Port 8  Up     100M  full   Disable  
  
FSD-804PS>
```

Statistika jednotlivých portů:

```
Show MY MAC Address(from 24c16): (0x00:30:4f:00:00:00)  
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)=> DHCP FALSE!  
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)  
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)  
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00  
Initial MAC Registers.....  
FSD-804PS : Uip init  
  
login: admin  
password:  
  
FSD-804PS> show static 1  
  
Port1 Recieve:  
- Packets Count: 0  
- Packet Byte Count: 0  
- Error Count: 0  
  
Port1 Transmit:  
- Packets Count: 0  
- Packet Byte Count 0  
- Collisions: 0  
  
FSD-804PS>
```

## Konfigurace VLAN:

```
Show MY MAC Address(from 24c16): (0x00:30:4f:00:00:00)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)=> DHCP FALSE!
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> show vlan

vlan/port 1 2 3 4 5 6 7 8
1          * * * * * * * *
2          *                               *
3          *                               *
4          *                               *
5          *                               *
6          *                               *
7          *                               *
8          *                               *

FSD-804PS>
```

## Nastavení Trunků nad porty 7 a 8:

```
FSD-804PS : Eth init.....done!
current tick:00000002 sec
EEPROM Init...
Write EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
Read EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
[EEPROM 24c16 found!]
EEPROM: Data valid
Restore Configuration from EEPROM to Device...
Show MY MAC Address(from 24c16): (0x00:30:4f:00:00:00)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)=> DHCP FALSE!
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)
_24c16_eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> show trunk

Port 7 & Port 8 Trunking : Disable

FSD-804PS>
```



„Show ip“ zobrazí aktuální nastavení IP adresy switche:

```
EEPROM Init...
Write EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
Read EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
[EEPROM 24c16 found!]
EEPROM: Data valid
Restore Configuration from EEPROM to Device...
Show MY MAC Address(from 24c16): (0x00:30:4f:00:00:00)
_24c16 eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)=> DHCP FALSE!
Show MY IP Address(from 24c16): (192.168.0.100)
_24c16 eeprom_word_read: EE_DHCPEN: (00)
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> show ip

IP: 192.168.0.100
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1

FSD-804PS>
```

„Show poe status [n]“ zobrazí stav PoE napájecích portů, kde „n“ je zástupcem pro číslo portu:

```
DHCP FALSE! webt_ee_network.dhcp_flag: 0x00
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> show poe status 1

Port1 On/Off: Off

FSD-804PS> show poe status 2

Port2 On/Off: Off

FSD-804PS> show poe status 3

Port3 On/Off: Off

FSD-804PS> show poe status 4

Port4 On/Off: Off

FSD-804PS> _
```

Příkaz „Factory default“ vyresetuje zařízení do defaultních hodnot:

```
wait state:reg.0x706d = 0x28
ip inspc.:reg.0x7001 = 0x3f
done<-]

FSD-804PS : System timer init.....done!
FSD-804PS : Eth init.....done!
current tick:00000002 sec
EEPROM Init...
Write EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
Read EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
[EEPROM 24c16 found!]
Invalid EEPROM!!!
Restore Default Value...
Show MY IP Address:192.168.0.100
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> factory default
The system will restart.
FSD-804PS>
Reset System...
```

„Reboot“ příkaz pro restart switchu:

```
wait state:reg.0x706d = 0x28
ip inspc.:reg.0x7001 = 0x3f
done<-]

FSD-804PS : System timer init.....done!
FSD-804PS : Eth init.....done!
current tick:00000002 sec
EEPROM Init...
Write EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
Read EE_TEST ==0x7cf u8EEData1=0xaa
[EEPROM 24c16 found!]
Invalid EEPROM!!!
Restore Default Value...
Show MY IP Address:192.168.0.100
Initial MAC Registers.....
FSD-804PS : Uip init

login: admin
password:

FSD-804PS> reboot
The system will restart.
FSD-804PS>
Reset System..._
```

## 5.2. Webový management

Před přihlášením se na webovou správu zařízení přes internetový prohlížeč zajistěte nastavení ethernet síťového rozhraní do rozsahu adres používaného switchem.

Na správu zařízení se přihlásíte použitím IP adresy v adresním řádku web prohlížeče, na losovací obrazovce potom vyplňte jméno „admin“ a bez hesla, to platí pro tovární nastavení:



Hlavní menu po přihlášení:



Jednotlivé položky menu odpovídají funkčně položkám a nastavením v hyperterminálu:



The screenshot displays the web interface for a PLANET FSD-804PS Web Smart PoE Switch. On the left, a navigation menu lists several options: Port Status, Port Setup, Port Status Counters, VLAN Setup, Port Trunk Setup, Misc Configuration, POE, and Logout. The main content area is titled "Port Status" and contains a table with the following data:

Port	Link	Speed	Duplex	Flow Control
1	Down	10Mbps	Half	Enable
2	Down	10Mbps	Half	Enable
3	Down	10Mbps	Half	Enable
4	Down	10Mbps	Half	Enable
5	Down	10Mbps	Half	Enable
6	Down	10Mbps	Half	Enable
7	Down	10Mbps	Half	Enable
8	Up	100Mbps	Full	Disable

## 6. Specifikace

Model	FSD-804PS
Konektory	8-Port RJ-45 for 10/100TX, 4-Port s PoE injektory
LED Display	Stav napájení, 1-4 porty PoE , LNK/ACT, 100, 5-8 port LNK/ACT
MAC adresy	2K MAC address table with Auto learning function
Design sběrnice	1.6Gbps
Propustnost sběrnice	1.19Mbps
Správa	Web/konzole
VLAN	Portové VLAN do 8-mi skupin
Portová priorita	Vysoká/nízká
Storm Control	4 úrovně
Port Trunk	Pevně porty #7 a #8
Napájení	AC 100~240V, 50/60Hz, Max. 45 watts power consumption
Provozní podmínky	0~40 C, vlhkost 10%~95%
Skladovací podmínky	-40 ~70 C, vlhkost 95%
Rozměry (š x h x v)	217 x 135 x 43 mm
EMI	FCC třída A, CE
Standardy	IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet.