

**Inteligentní a bezpečná  
síťová integrace**

# LAN přepínače

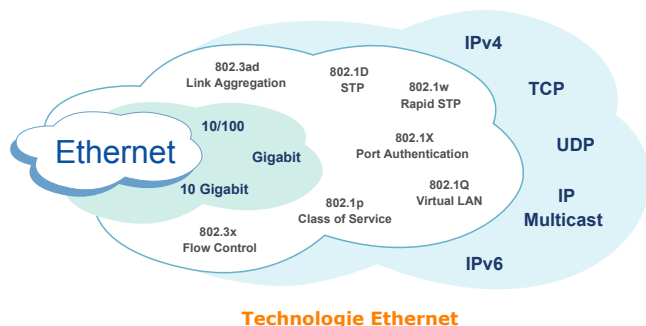
Výrobky PLANET pokrývají veškeré potřeby pro vybudování moderní vysokorychlostní sítě. Zahrnují páteřní přepínače, přepínače pro jednotlivá oddělení, přepínače pro malé pracovní skupiny a přepínače pro domácí uživatele.

Dokážete s nimi realizovat sítě s nejrůznějšími požadavky. Budete schopni vybrat zařízení s ohledem na rozpočet a postavit jednoduché nespravované sítě stejně jako komplikované sítě s úplným IP managementem. K dispozici jsou produkty zahrnující řízení provozu na třetí vrstvě, přepínání na druhé vrstvě společně se schopností vzdálené správy přes SNMP a Web rozhraní. Přepínače jsou připraveny k aplikaci i na stále populárnějším poli IPTV.



- **počínaje 10Base-T až po Gigabit**
- **počínaje UTP kabelem až po optické přepínače**
- **5-ti portové malé přepínače až 48-mi portové přepínače na 3. vrstvě**
- **Od Ethernetových přepínačů po VDSL koncentrátory**

Přepínače poskytují řešení pro drtivou většinu používaných síťových protokolů pracujících na první až čtvrté síťové vrstvě. Specializovaný a vysoce výkonný hardware dovoluje přepínání bez časového zpoždění.



## Proč PLANET

### ■ Spolehlivý partner

PLANET nabízí snadno použitelné výrobky, které byly navrženy pro bezproblémovou funkci v nejrůznějších typech sítí. Výrobky podléhají přísné kontrole a testování.

### ■ Vysoký výkon

Gigabitový Ethernet se stává stále dostupnějším a jeho nasazení zahrnuje páteřní i okrajová řešení. Je desetinásobně rychlejší než Fast Ethernet a stonásobně překonává tradiční Ethernet 10Mbit/s. Instalace Gigabitového Ethernetu jako náhrada za existující sítě je dnešním trendem. PLANET nabízí kompletní Gigabitové řešení, které zahrnuje páteřní přepínače na třetí vrstvě, spravovatelné Web/SNMP přepínače, zjednodušené Web/ Smart přepínače a stolní Gigabitové přepínače.

### ■ Výzkum a vývoj

Trvale prováděný výzkum a vývoj dovoluje uvádět na trh vlastní výrobky s Ethernetovými technologiemi. Díky kvalifikovanému vývojovému týmu je PLANET schopen nabídnout řešení "šitá na míru" a dodávku kompletního síťového vybavení.

### ■ Záruka kvality

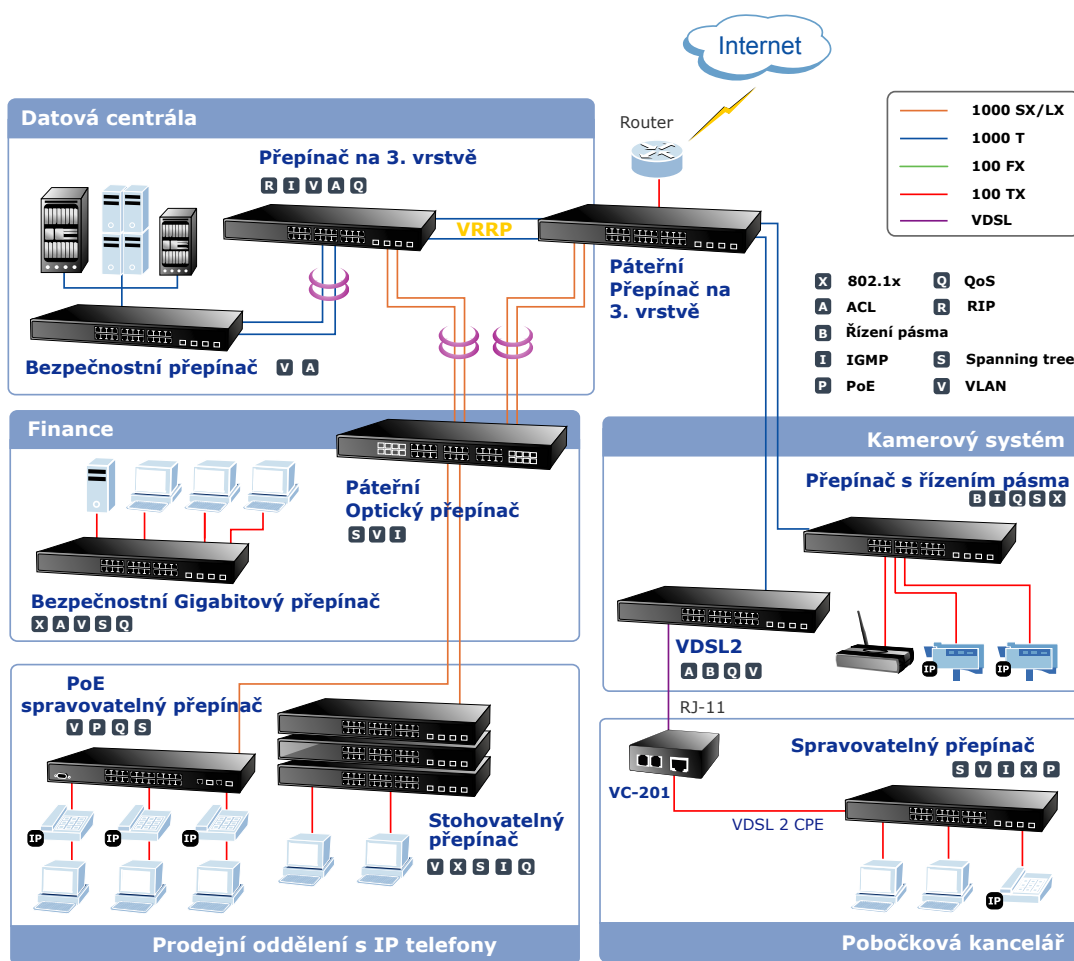
Výrobky jsou dodávány ve vysoké kvalitě. Naše přepínače jsou testovány speciálními technologiemi pro vysokorychlostní přepínače. Jsou testovány v teplotních komorách tak, aby byla zaručena jejich spolehlivost za všech podmínek.

# Aplikace

## ❖ Podnikové sítě

Díky podpoře ACL, SSL/SSH a 802.1x umožňují přepínače PLANET docílit vysoké úrovně bezpečnosti při řízení uživatelského přístupu. A to i bez drahého speciálního hardwaru. Řešení podporují autorizaci uživatelů na RADIUS, filtraci dle MAC adres a sítě VLAN IEEE802.1Q.

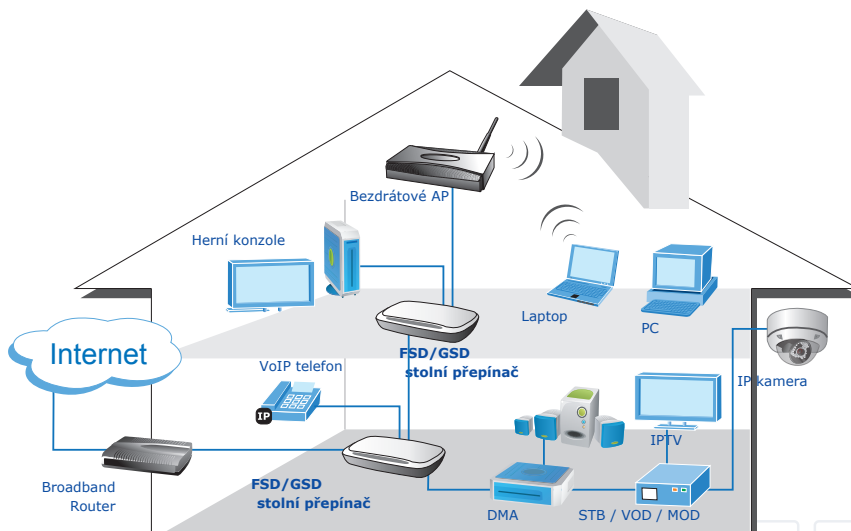
Spolu s hardwarovým přepínáním a směrováním na třetí vrstvě dokáží přepínače zajistit spolehlivý a korektní provoz. Poskytují kvalitní a efektivní management spolu s podporou QoS a multicastu.



## ❖ Domácí sítě

PLANET dodává široké portfolio produktů pro malé sítě. Jsou v něm výrobky vyznačující se svojí kompaktností, malým rozměrem a instalací na stůl. Tyto modely jsou v řadách SW, FSD a GSD.

Zařízení jsou navržena jako maximálně jednoduchá a spolehlivá. Uživatelé se nemusí obávat vytvoření vlastní sítě. Výrobky jsou kompatibilní s běžnými síťovými operačními systémy jakou je prostředí Microsoft, Apple Mac OS, Linux, Novell a další.



## ❖ Síť v areálech a komunitní síť

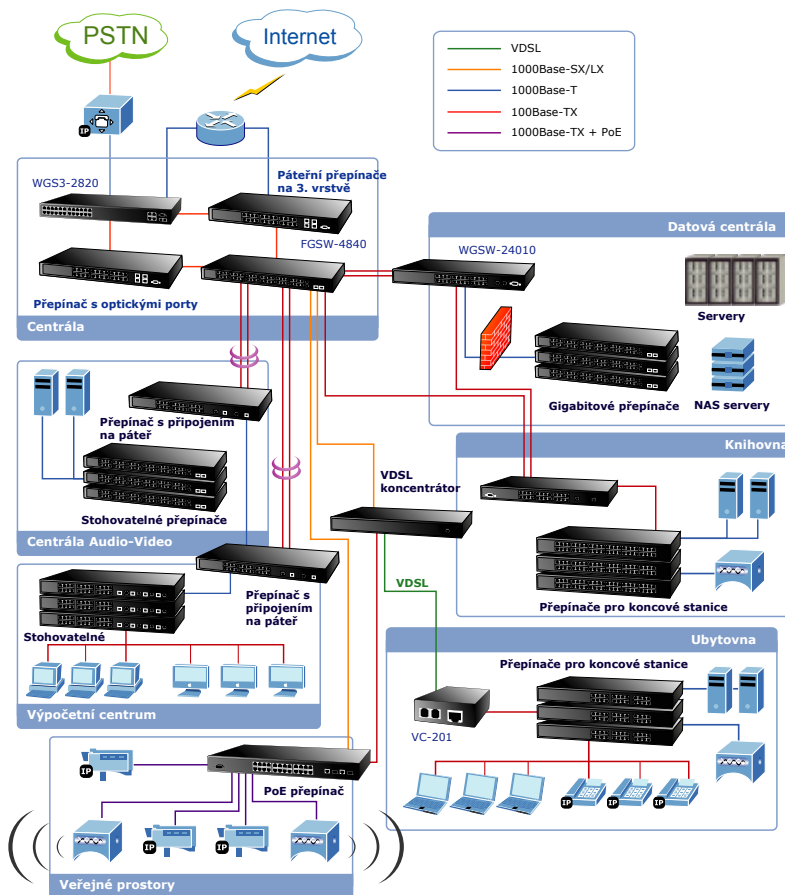
Pro síť v areálech nabízí PLANET spravovatelné přepínače, které efektivně poskytnou velmi kvalitní bezpečnostní úroveň a snadnou říditelnost.

Jde o přepínače určené pro vytvoření páteřní vysokorychlostní sítě a přepínače pro efektivní napojení na ni. Dovolují vytvořit síť jak po metalickém, tak optickém přenosovém médiu.

Přepínače integrují vlastnosti druhé a třetí vrstvy, jsou administrovatelné jak přes www prohlížeč, tak pomocí SNMP a Telnet terminálu.

Mezi jejich vlastnostmi nechybí schopnost vytvářet IP stohy, získávat statistické údaje prostřednictvím RMON, podporují IGMP, VLAN síť, sdružování a násobení portů.

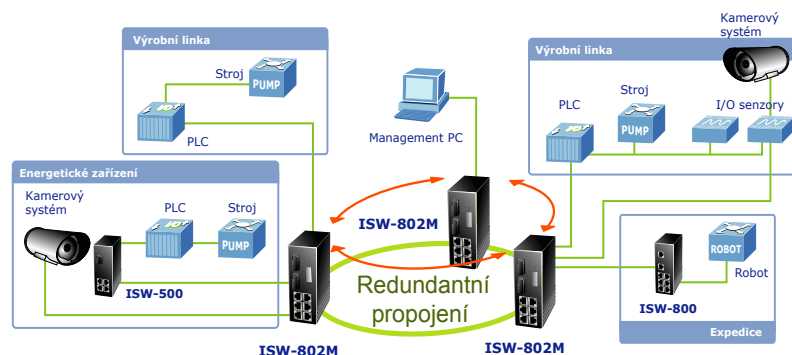
Spravovatelné přepínače jsou výkonné a inteligentní. Jsou vhodné pro centrální administraci a řízení provozu. Zahrnují i schopnost řízení a omezení rychlosti portů stejně jako možnost omezit uživateli dálkově přístup podle nejrůznějších vlastností provozu.



## ❖ Průmysl

PLANET poskytuje řešení v podobě prvků speciálně navržených a testovaných v náročných provozních podmínkách. Přepínače a konvertory pro průmyslový Ethernet nabízejí širokou paletu funkcí v oblasti ovládání a bezpečnosti. Jsou odolná proti mechanickému poškození, otřesům, vysokým teplotám, výpadkům a nestabilitě napájení. Stejně tak mají integrovány funkce pro spolehlivou detekci výpadku spojení a jeho náhradu. Snadno a intuitivně se administrují.





Přepínače PLANET disponují technologií Redundant Ring, která dovoluje nastolení záložního spojení během max. 300 ms. To překonává všechny technologie pro záložní spojení, které se dosud v Ethernet sítích používají a dovoluje jeho spolehlivé nasazení pro průmyslové prostředí.






## Přepínače na 3. vrstvě

Řada	Popis	Fast / Gigabit Ethernet			Gigabit
	Model	WGS3-2840	WGS3-2820	WGS3-5220	WGS3-24000
	Foto				
Hardware	10/100Base-TX	24	24	48	-
	10/100/1000Base-T	4	4	4	24
	Mini-GBIC / SFP	4 sdílené	2 sdílené	2 sdílené	4 sdílené
	Propustnost	12,8Gbit/s	12,8Gbit/s	17,6Gbit/s	48Gbit/s
	MAC tabulka	8K	16K	16K	16K
	Jumbo Frame	-	-	-	9K
	Vyrovňovací paměť	32MB	32MB	32MB	2Mbits
IP směrování	Směrovací rozhraní	VLAN	VLAN a fyzické rozhraní		
	Statické	■	■	■	■
	RIP v1 / v2	■	■	■	■
	OSPFv2	■	■	■	■
	VRRP	-	■	■	■
Multicast	IGMP / DVMRP	-	■	■	■
	PIM-DM/SM	-	■	■	■
	IGMP Snooping	v1, v2	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
Port	Nastavení režimu port	■	■	■	■
	Zrcadlení (Port Mirroring)	TX, RX, TX+RX	TX & RX	TX & RX	TX & RX
Agregace propojení	Propojení	■	■	■	■
	LACP	-	■	■	■
VLAN	Port-Based	-	-	-	-
	802.1Q VLAN	■ / 256	■ / 4K	■ / 4K	■ / 4K
	Protocol-Based / GVRP	-	■	■	■
Spanning Tree	802.1d / 802.1w	■	■	■	■
	802.1s	-	■	■	■
Priorizace (QoS)	802.1p priority	■ / 8 fronty	■ / 8 fronty	■ / 8 fronty	■ / 8 fronty
	IP TOS/DSCP	■	■	■	■
	Režimy QoS	COS-DSCP, IPPRE-DSCP		Port-COS, DSCP-COS	
	DiffServ QoS	-	■	■	■
Řízení pásma	Příchozí	■	-	-	-
	Odchozí	■	■	■	■
Řízení přístupu (ACL)	Podle IP adresy	■	■	■	■
	Podle MAC adresy	■	■	■	■
Bezpečnost síťového provozu	802.1x autorizace na portu	-	■	■	■
	MAC binding / filtrace	■	■	■	■
	Portů	■	■	■	■
Management	Konzole RS-232	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■
	Web management	■	■	■	■
	SNMP	v1, v2c	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
	RMON	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9
	SSH/SSL	-	■	■	■
	Firmware upgrade	HTTP	TFP	TFP	TFP
	Zálohování/obnova konfigurace	■	■	■	■
	Single IP Management	-	-	-	-
Syslog	-	■	■	■	
Rozměry (Š x H x V)		438 x 250 x 44 mm	440 x 350 x 44.5 mm	440 x 350 x 44.5 mm	440 x 350 x 44.5 mm
Napájení		100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj			

## Přepínače na 2. vrstvě - spravovatelné

Řada	Popis	13" přepínače s možností instalace do 19" rozvaděčů			
	Model	WSD-800	WGSD-910	WGSD-1022	WGSD-8000
	Foto				
Hardware	10/100Base-TX	8	8	8	-
	10/100/1000Base-T	-	1	2	8
	Mini-GBIC / SFP	-	1 sdílené	2 sdílené	2 sdílené
	Pozic pro moduly	-	-	-	-
	PoE 802.3af portů	-	-	-	-
	Propustnost	1,6Gbit/s	3,6Gbit/s	5,6Gbit/s	16Gbit/s
	MAC tabulka	8K	8K	8K	8K
	Jumbo Frame	-	-	-	9k
	Vyrovňovací paměť	512kB	512kB	1MBit	1MBit
Rozhraní	Port Configure	■	■	■	■
	Port Mirror	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX
Agregace spojení	Propojení	■	■	■	■
	LACP	-	-	■	■
VLAN	Portové	■	■	-	-
	802.1Q VLAN	■ / 256	■ / 256	■ / 256	■ / 256
	Protokolové	-	-	-	-
	GVRP	-	-	■	■
Spanning Tree	802.1d	■	■	■	■
	802.1w	■	■	■	■
	802.1s	-	-	■	■
Multicast	IGMP Snooping	v1, v2	v1, v2	v1, v2	v1, v2
Quality of Service	802.1p / počet front	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty
	Režimy priorit	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR
	IP TOS/DSCP	-	-	■	■
	QoS	MAC-COS, WLAN-COS, Port-COS, 802.1P-COS		Port-COS, DSCP-COS	
	DiffServ QoS	-	-	■	■
Řízení pásma	Příchozí / Odchozí	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Řízení přístupu (ACL)	podle IP adresy	-	-	■	■
	podle MAC adresy	-	-	■	■
Bezpečnost síťového provozu	802.1x autorizace na portu	■	■	■	■
	MAC binding - uzamčení	■	■	■	■
	MAC filter	■	■	-	-
	Portů	-	-	■	■
Management	Konzole RS-232	■	■	■	■
	Telnet	■	■	■	■
	Web management	■	■	■	■
	SNMP	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
	RMON	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9
	SSH/SSL	-	-	■	■
	Firmware upgrade	HTTP	HTTP	HTTP, TFTP	HTTP, TFTP
	Zálohování/obnova konfigurace	■	■	■	■
	Single IP Management	■	■	-	-
Syslog	-	-	■	■	
Rozměry (Š x H x V)		280 x 173 x 44 mm	280 x 173 x 44 mm	267 x 170 x 45 mm	267 x 170 x 45 mm
Napájení		100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj		12V, 1.5A DC	12V, 2A DC

## Přepínače na 2. vrstvě - spravovatelné








Popis		19" Gigabit+Fast Ethernet přepínače		
Řada	Model	WSW-2401A	WGSW-2840	WGSW-5240
	Foto			
Hardware	10/100Base-TX	24	24	48
	10/100/1000Base-T	-	4	4
	Mini-GBIC / SFP	-	4 sdílené	4 sdílené
	Pozice pro moduly	1 (SC/ST)	-	-
	PoE 802.3af portů	-	-	-
	Propustnost	5 Gbit/s	12,8 Gbit/s	17,6 Gbit/s
	MAC tabulka	8K	8K	8K
	podpora velkých rámců (Jumbo Frame)	-	-	-
	Vyrovňovací paměť	3 MB	4 MB	7 MB
Porty	Nastavení režimu	■	■	■
	Zrcadlení portu	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX
Agregace propojení	Podpora násobení propojení	■	■	■
	LACP	-	-	-
VLAN	Portové	■	■	■
	802.1Q VLAN/počet sítí	■ / 256	■ / 256	■ / 256
	Protokolové VLANy	-	-	-
	GVRP	-	-	-
Spanning Tree	802.1d	■	■	■
	802.1w	■	■	■
	802.1s	-	-	-
Multicast	IGMP Snooping	v1, v2	v1, v2	v1, v2
Priorizace (QoS)	802.1p priority	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty
	Režim priorit	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR
	IP ToS/DSCP	■	■	■
	Režim QoS	MAC-COS, VLAN-COS, Port-COS, 802.1p-COS		
	DiffServ	-	-	-
	Řízení pásma	Příchozí / Odchozí	■	■
Řízení přístupu (ACL)	podle IP adresy	-	-	-
	podle MAC adresy	-	-	-
Bezpečnost síťového provozu	autorizace 802.1x na portu	■	■	■
	MAC Binding	■	■	■
	MAC filter	■	■	■
	Zabezpečení portu	-	-	-
Management	Konzole RS-232	■	■	■
	Telnet	■	■	■
	Web management	■	■	■
	SNMP	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c
	RMON	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9
	SSH/SSL	-	-	-
	Firmware upgrade	HTTP	HTTP	HTTP
	Zálohování/obnova konfigurace	■	■	■
	Single IP Management	■	■	■
	Syslog	-	-	-
Rozměry (Š x H x V)	440 x 200 x 44 mm	438 x 250 x 44 mm	440 x 280 x 44 mm	
Napájení	100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj			



	19" Gigabit+Fast Ethernet přepínače	19" Gigabit Ethernet přepínače		
WGSW-2620PV	FGSW-2620VM	WGSW-24010	WGSW-24020	WGSW-48040
				
24	24	-	-	-
2	2	24	24	48
2 sdílené	2 sdílené	1 sdílené	2 sdílené	4 sdílené
-	-	-	-	-
24	-	-	-	-
8,8 Gbit/s	8 Gbit/s	48 Gbit/s	48 Gbit/s	96 Gbit/s
8K	8K	4K	8K	8K
-	-	9K	9K	9K
3 MB	512 KB	512 KB	12 MB	12 MB
■	■	■	■	■
TX, RX, TX+RX	TX & RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	-	-	-
■ / 256	■ / 64	■ / 256	■ / 256	■ / 256
-	-	-	-	-
■	-	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
-	-	■	■	■
v1, v2	v1, v2	v1, v2	v1, v2	v1, v2
■ / 2 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty
Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR
-	-	■	■	■
Port-COS, DSCP-COS	Port-Priority	Port-COS, DSCP-COS		
-	-	■	■	■
■	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	-	-	■	■
■	■	■	■	■
■	-	-	■	■
■	-	-	-	-
■	-	■	■	■
■	-	■	■	■
■	-	■	■	■
■	■	■	■	■
v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
1,2,3,9	RMON1	1,2,3,9	1,2,3,9	1,2,3,9
-	-	■	■	■
TFTP	TFTP	HTTP, TFTP	HTTP, TFTP	HTTP, TFTP
-	■	■	■	■
-	-	-	-	-
Lokální	-	■	■	■
440 x 280 x 44.5 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 200 x 44 mm	440 x 350 x 44.5 mm	440 x 350 x 44.5 mm
100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj				













## Přepínače na 2. vrstvě - spravovatelné - zjednodušený management

Popis		Fast Ethernet Web Smart						
Řada	Model	FGSW-1820CS	FGSW-2620CS	FNSW-2401CS	FGSW-2402VS	FGSW-2620VSF	FGSW-2624SF	FGSW-4840S
	Foto							
Hardware	10/100Base-TX	16	24	24	24	24	-	48
	10/100/1000Base-T	2	2	-	Volitelně / Max. 2	2	2	2
	100Base-FX (SC/SFP)	-	-	-	Volitelně / Max. 2	-	24 SFP	-
	Mini-GBIC	2 sdílené	2 sdílené	-	Volitelně / Max. 2	2 sdílené	2 sdílené	2
	Pozic pro moduly	-	-	1x 100Base-FX	2	-	-	-
	PoE 802.3af portů Injektorů (napaječů)	-	-	-	-	-	-	-
	Propustnost	7,2 Gbit/s	8,8 Gbit/s	5 Gbit/s	8,8 Gbit/s	8,8 Gbit/s	8,8 Gbit/s	17,6 Gbit/s
	MAC Table	4K	4K	4K	8K	8K	8K	8K
	Jumbo Frame	-	-	-	-	-	-	-
	Vyrovnávací paměť	2,75 MB	2,75 MB	1,5 MB	512 KB	512KB	512 KB	512 KB
Porty	Auto-negotiation	■	■	■	■	■	■	■
	802.3x Flow Control	■	■	■	■	■	■	■
	Nastavení režimu portu	■	■	■	■	■	■	■
	Zrcadlení portu	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	■
Agregace propojení	Pevné propojení	■	■	■	■	■	■	■
VLAN	802.3ad LACP	-	-	-	-	-	-	-
	Port-Based VLAN	■	■	■	■	■	■	■
	802.1Q VLAN	■ / 32	■ / 32	-	■ / 26	■ / 26	■ / 26	■ / 52
Spanning Tree Protocol	802.1d STP	-	-	-	-	-	-	-
	802.1w RSTP	-	-	-	-	-	-	-
Multicast	IGMP Snooping	v1, v2	v1, v2	-	-	-	-	-
Priorizace (QoS)	802.1p/počet front	■ / 2 fronty	■ / 2 fronty	■ / 2 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty
	DSCP	■	■	-	-	-	-	-
	Režim priorit	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR
	QoS režimy	Port-COS, IP-TOS, 802.1p-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS
Řízení pásma	Příchozí	■	■	■	■	■	-	Ö
	Odchozí	■	■	■	■	■	■	■
Řízení přístupu (ACL)	podle IP adresy	-	-	-	■	■	■	-
Bezpečnost síťového provozu	802.1x portová autorizace	-	-	-	-	-	-	-
	Statický seznam MAC adres	■	■	-	-	-	-	■
	MAC filter	■	■	-	-	-	-	■
	IP filter	■	■	-	-	-	-	-
Management	Konzole RS-232	-	-	-	-	-	-	-
	Web Management	■	■	■	■	■	■	■
	SNMP	-	-	-	-	-	-	-
	Windows utilita	■	■	-	-	-	-	-
	Firmware upgrade	HTTP	HTTP	■	TFTP	TFTP	TFTP	TFTP
	Diagnostika kabeláže	-	-	-	-	-	-	■
Rozměry (Š x H x V)		440 x 120 x 44 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 220 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm
Napájení		100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj						





Fast Ethernet PoE Web Smart					Gigabit Ethernet Web Smart				
FSD-804PS	FNSW-1608PS	FGSW-2612PVS	FGSW-2620PVS	GSD-802PS	GSD-800S	GSD-802S	GSW-1602F	GSW-2404SF	GSW-2416SF
									
8	16	24	24	-	-	-	-	-	-
-	2	2	2	8	8	8	16	24	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	2	2 sdílené	-	2 sdílené	2 sdílené	4 sdílené	16 sdílené
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	8	12	24	8	-	-	-	-	-
1,6 Gbit/s	3,2 Gbit/s	8,8 Gbit/s	8,8 Gbit/s	16 Gbit/s	16 Gbit/s	16 Gbit/s	32 Gbit/s	48 Gbit/s	48 Gbit/s
2K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
-	-	-	-	9K	9K	9K	9K	9K	9K
512 kB	2,5 MB	512 KB	512 KB	176 KB	176 KB	176 KB	340 KB	500 KB	500 KB
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	TX, RX, TX+RX	TX, RX, TX+RX	TX	TX	TX	TX	TX	TX
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■ / 8	-	■ / 26	■ / 26	■ / 64	■ / 64	■ / 64	■ / 64	■ / 64	■ / 64
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	v1,v2	v1,v2	v1,v2	v1,v2	v1,v2	v1,v2
■ / 2 fronty	■ / 2 fronty	■ / 4 fronty	■ / 4 fronty	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
-	-	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict / WRR	Strict	Strict	Strict
Port-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS	Port-COS, DSCP			Port-COS	Port-COS	Port-COS
-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c
-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
HTTP	HTTP	TFTP	TFTP	■	■	■	■	■	■
■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
217 x 135 x 43 mm	440 x 120 x 44 mm	440 x 265 x 44 mm	440 x 265 x 44 mm	330 x 155 x 43,5 mm	217 x 135 x 43,5 mm		440 x 120 x 44 mm		440 x 220 x 44 mm
100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj									



## Standardní přepínače 10" a 19"

Standardní přepínače 10/100 Mbit/s a 10/100/1000 Mbit/s jsou efektivním řešením pro malé sítě. Umožňují instalaci do malých 10" nebo standardních 19" rozvaděčů.

### Pro 10" rozvaděče










Řada		Fast / Gigabit Ethernet						
Model		FSD-800	FSD-801	FSD-1600	FSD-1601	FSD-1605	FSD-2405	GSD-800
Foto								
Metalické porty	10/100Base-TX	8	8	16	16	16	24	-
	10/100/1000Base-T	-	-	-	-	-	-	8
Optické porty	100Base-FX	-	1(ST/SC)	-	1(ST/SC)	-	-	-
	Mini-GBIC	-	-	-	-	-	-	-
Pozic pro moduly		-	-	-	-	-	-	-
Propustnost		1,6 Gbit/s	1,8 Gbit/s	3,2 Gbit/s	3,4 Gbit/s	3,2 Gbit/s	4,8 Gbit/s	8 Gbit/s
MAC tabulka		2K	2K	8K	8K	8K	8K	8K
Podpora dlouhých rámců (Jumbo Frame)		-	-	-	-	-	-	9K
Vyrovnávací paměť		-	-	-	-	1,25 MB	1,25 MB	176 kB
2. vrstva	Auto-negotiation	■	■	■	■	■	■	■
	802.3x Flow Control	■	■	■	■	■	■	■
Rozměry (Š x H x V)		187 x 120 x 35mm	187 x 120 x 35mm	220 x 135 x 44mm	220 x 135 x 44mm	280 x 170 x 44mm	280 x 170 x 44mm	217 x 135 x 43,5mm
Napájení		100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj						
Skříň		Kovová						

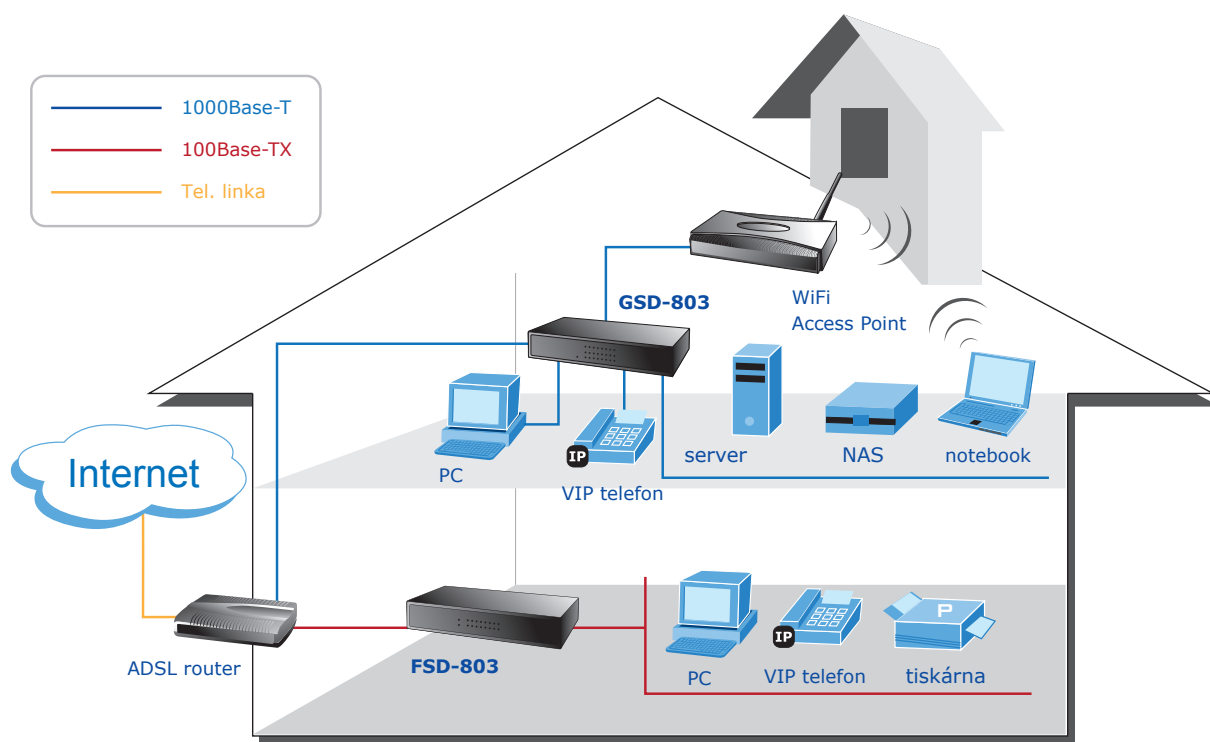
### Pro 19" rozvaděče

Řada		Fast Ethernet				Gigabit Ethernet	
Model		FNSW-1601	FNSW-2401	FNSW-4800	FGSW-2620	GSW-1601	GSW-2401
Foto							
Metalické porty	10/100Base-TX	16	24	48	24	-	-
	10/100/1000Base-T	-	-	-	2	16	24
Optické porty	100Base-FX	-	-	-	-	-	-
	Mini-GBIC	-	-	-	-	-	-
	Pozic pro moduly	-	-	-	-	-	-
Propustnost		3,2 Gbit/s	4,8 Gbit/s	8,8 Gbit/s	8,8 Gbit/s	32 Gbit/s	48 Gbit/s
MAC Table		8K	8K	8K	8K	8K	8K
Podpora dlouhých rámců (Jumbo Frame)		-	-	-	-	9K	9K
Vyrovnávací paměť		512 KB	512 KB	512 KB	2,75 MB	340 KB	500 KB
2. vrstva	Auto-negotiation	■	■	■	■	■	■
	802.3x Flow Control	■	■	■	■	■	■
Rozměry (Š x H x V)		444 x 120 x 44 mm	444 x 120 x 44 mm	440 x 200 x 44 mm	444 x 120 x 44 mm	444 x 120 x 44 mm	444 x 120 x 44 mm
Napájení		100~240V AC, 50/60Hz, interní zdroj					
Skříň		Kovová					



## Přepínače pro malé sítě

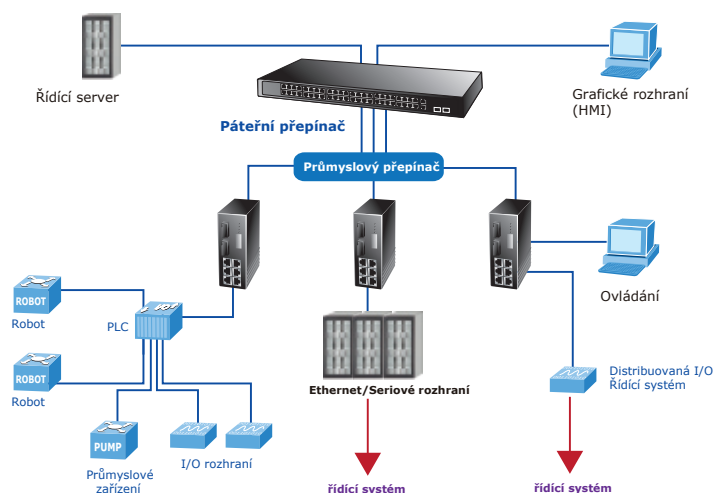
Řada		Fast Ethernet SOHO Switch					Gigabit Ethernet SOHO Switch			
Model		SW-504	SW-804	FSD-503	FSD-803	FSD-1603	GSD-503	GSD-504	GSD-803	GSD-804
Foto										
Metalické porty	10/100Base-TX	5	8	5	8	16	-	-	-	-
	10/100/1000Base-T	-	-	-	-	-	5	5	8	8
Optické porty	100Base-FX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini-GBIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pozic pro moduly	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propustnost		1 Gbit/s	1,6 Gbit/s	1 Gbit/s	1,6 Gbit/s	3,2 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s	16 Gbit/s	16 Gbit/s
MAC tabulka		1K	1K	2K	2K	1K	8K	8K	8K	8K
podpora dlouhých rámců (Jumbo Frame)		-	-	-	-	-	9.6K	9.6K	9.6K	9.6K
Vyrovnávací paměť		128 KB	128 KB	1 MB	1 MB	1 MB	112 K	112 K	112 K	112 K
2. vrsta	Auto-negotiation	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	802.3x Flow Control	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rozměry (Š x H x V)		180 x 108 x 28mm		155 x 87 x 26mm		267 x 79 x 26mm	155 x 87 x 26mm	178 x 105 x 28mm	155 x 87 x 26mm	178 x 105 x 28mm
Napájecí adaptér		9V DC, 500mA			12V DC, 500mA		12V DC, 1000mA			
Materiál skříně		Plastová	Plastová	Kovová	Kovová	Kovová	Kovová	Kovová	Kovová	Plastová







## Průmyslové přepínače

Přepínače do průmyslového prostředí se vyznačují vysokou odolností vůči otřesům, nárazům, mají zvětšený teplotní pracovní rozsah a jsou tolerantní vůči napájení. Napájení je navíc redundantně zálohováno.

Mají integrovány funkce pro spolehlivou detekci výpadku spojení a jeho náhradu. Stejně tak jsou schopny při závadě vyvolat poplach a informovat administrátora. Snadno a intuitivně se administrují. Mají zvýšenou hodnotu krytí. Instalují se běžně na DIN lištu.



Řada		Průmyslové přepínače			
Model		ISW-500	ISW-800	ISW-800M	ISW-802M
Foto					
Metalické porty	10/1000Base-TX	5	8	8	6
	10/100/1000Base-T	-	-	-	-
Optické porty	100Base-FX	-	-	-	2
	Mini-GBIC	-	-	-	-
Propustnost		1 Gbit/s	1,6 Gbit/s	1,6 Gbit/s	1,6 Gbit/s
MAC tabulka		1K	2K	2K	2K
Vyrovnávací paměť		512 KB	1 MB	1 MB	1 MB
2. vrsta	Auto-negotiation	■	■	■	■
	802.3x Flow Control	■	■	■	■
	Poplachový spínač	Spínací relé			
	Management	-	-	Web / SNMP	
	VLAN	-	-	portové i 802.1Q	
	IGMP	-	-	V1 a Query	
	Spanning Tree	-	-	802.1d, 802.1w	
	Priorizace	-	-	802.1p, 4 prioritní fronty	
Redundance spojení	-	-	Obnovovací doba < 300ms		
Skříň		Hliníková skříň, krytí IP-30			
Napájení		12~48V DC, redundantní, libovolná polarita			