

Průmyslové Ethernet Switche



Neřízený Fast Ethernet switch | str. 25



Neřízený M12 Ethernet switch | str. 32

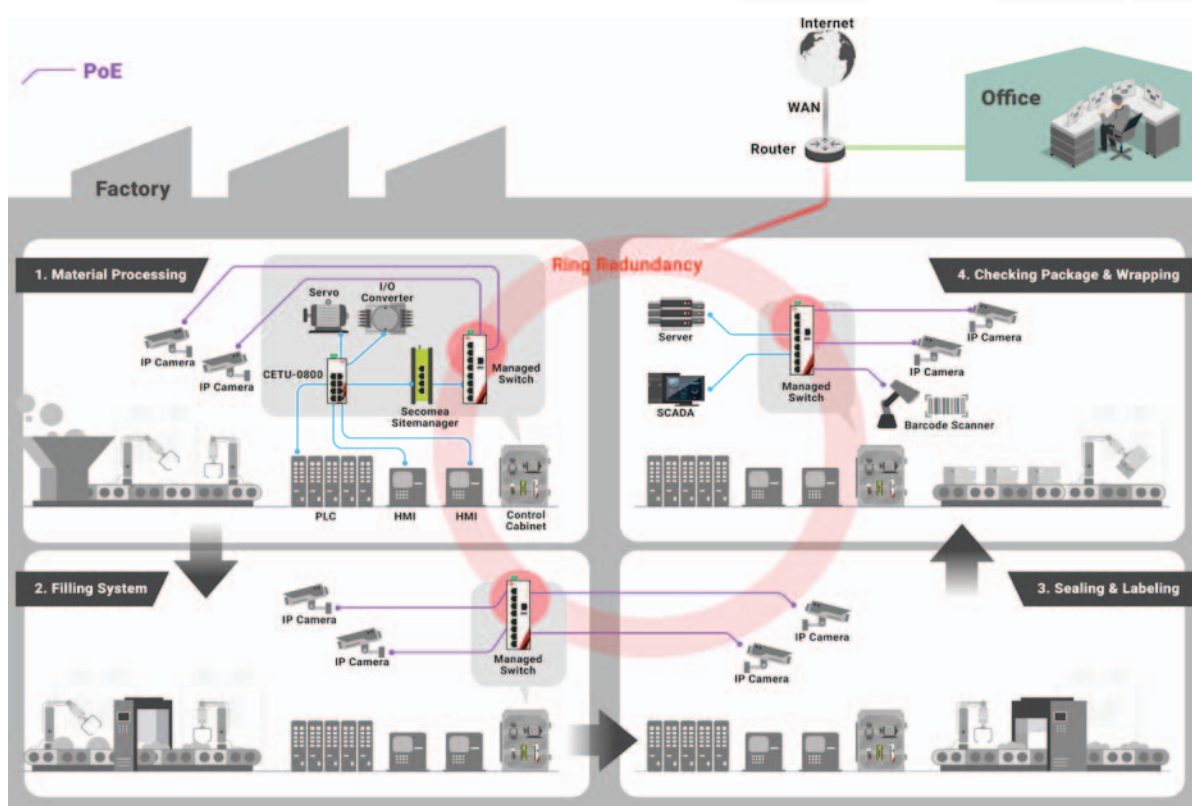


IIoT brána | str. 33

Úvod	3
Řízený BT PoE Gigabit Ethernet switch	4
Neřízený BT PoE Gigabit Ethernet switch	5
Řízený 10G Ethernet switch	6
Neřízený 10G Ethernet switch	7
Řízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch	8
Řízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch	9
Řízený nízkonapěťový PoE Fast Ethernet switch	10
Řízený PoE Gigabit Ethernet switch	11
Řízený PoE Gigabit Ethernet switch	12
Řízený PoE Fast Ethernet switch	13
Řízený Gigabit Ethernet switch	14
Řízený Gigabit Ethernet switch	15
Řízený Fast Ethernet switch	16
Neřízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch	17
Neřízený nízkonapěťový PoE Fast Ethernet switch	18
Neřízený PoE Gigabit Ethernet switch	19
Neřízený PoE Gigabit Ethernet switch	20
Neřízený PoE Fast Ethernet switch	21
Neřízený PoE Fast Ethernet switch	22
Neřízený Gigabit Ethernet switch	23
Neřízený Gigabit Ethernet switch	24
Neřízený Fast Ethernet switch	25
Neřízený Fast Ethernet switch	26
Řízený Ethernet switch pro montáž do 19" racku	27
Neřízený Ethernet switch pro montáž do 19" racku	28
Media Converter	29
PoE Injektor	30
Řízený M12 Ethernet switch, Railway Series	31
Neřízený M12 Ethernet switch	32
IIoT brána	33
Softwarové funkce	35
Přehled produktů	42

Úvod

Nabízíme síťová zařízení, včetně řízených a neřízených switchů, určených pro práci v náročném průmyslovém prostředí. Obrázek níže ukazuje příklad výrobního závodu, kde se síťově připojená zařízení vyskytují na několika úrovních: uvnitř rozváděče, na úrovni výrobní linky a na úrovni celého objektu. Na každé úrovni je mohou být funkce zařízení mírně odlišné, ale zařízení musí vždy splňovat průmyslové standardy: odolnost vůči elektromagnetickému znečištění a drsným podmínkám prostředí. Naše switche splňují speciální požadavky světových trhů, pokud jde o shodu s obecnými požadavky CE, UL. Mnoho výrobků splňuje také specifické požadavky závislé na průmyslovém odvětví.



Průmyslové switche jsou k dispozici v mnoha provedeních podle specifických vlastností:

- funkčnost: řízené switche, neřízené switche, Media Convertery
- počet portů: od 2 do 28
- typ portu: Ethernet, pevná vlákna, SFP
- přenosová rychlost: 100 Mb/s, 1 Gb/s, 10 Gb/s
- funkce PoE: PoE+ nebo PoE++ (bt)
- ▲ požadavky na napájení (např. nízkonapěťové PoE)
- typ konektoru (např. RJ45, M12, SFP, SC, ST, Combo)
- provozní teplota
- ochrana proti korozi
- zvláštní požadavky (např. výrobky pro kolejnice atd.)

Záruka 5 let

Díky nejvyšší kvalitě platí u většiny průmyslových switchů záruka 5 let.



Řízený BT PoE Gigabit Ethernet switch



CBGM-0602-SFP



Typ	BGM-0702-SFP-24	BGM-0702-SFP	BGM-1204-SFP-24	BGM-1204-SFP	CBGM-0602-SFP
Obecné parametry					
Počet portů	7	7	12	12	6
10/100/1000Base-Tx	4	4	8	8	4
100/1000Base-x SFP	2	2	4	4	2
IEEE 802.3bt PoE (P.S.E.)	4	4	4	4	4
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení					
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	48–55 VDC	12–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry					
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	62 × 110 × 92
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota					
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace					
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓

Neřízený BT PoE Gigabit Ethernet switch



BGU-0500



Typ	BGU-0500-24	BGU-0500	CBGU-0501-SFP-12	CBGU-0501-SFP	MBGU-0201-SFP-24	MBGU-0201-SFP
Obecné parametry						
Počet portů	5	5	5	5	2	2
10/100/1000Base-Tx	5	5	4	4	1	1
100/1000Base-x SFP	–	–	1	1	1	1
IEEE 802.3bt PoE (P.S.E.)	4	4	4	4	1	1
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	48–55 VDC	9–55 VDC	48–55 VDC	12–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	–	–
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	65 × 110 × 92	65 × 110 × 92	30 × 95 × 75	30 × 95 × 75
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Řízený 10G Ethernet switch



PGM-1002-10GSFP



Typ	PGM-1002-10GSFP-24	PGM-1002-10GSFP	EGM-1002-10GSFP
Obecné parametry			
Počet portů	10	10	10
10/100/1000Base-Tx	8	8	8
10G SFP+	2	2	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	8	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓
Napájení			
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	48–55 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓
Mechanické parametry			
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓
Provozní teplota			
Standardní	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C
Normy a certifikace			
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓

Neřízený 10G Ethernet switch



EGU-1002-10GSFP



Typ	PGU-1002-10GSFP-24	PGU-1002-10GSFP	EGU-1002-10GSFP	PGU-1204-SFP2-10GSFP2-24	PGU-1204-SFP2-10GSFP2	EGU-1204-SFP2-10GSFP2
Obecné parametry						
Počet portů	10	10	10	12	12	12
10/100/1000Base-Tx	8	8	8	8	8	8
100/1000Base-x SFP	–	–	–	2	2	2
10G SFP+	2	2	2	2	2	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	8	–	8	8	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	48–55 VDC	12–48 VDC	12–55 VDC	48–55 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Řízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch



PGM-0601-SFP-24



Typ	PGM-0601-SFP-24	PGM-0602-SFP-24	PGM-0702-SFP-24	PGM-0800-24	PGM-0802-M-24	PGM-0802-SFP-24
Obecné parametry						
Počet portů	6	6	7	8	8	8
10/100/1000Base-Tx	5	4	5	8	6	6
100/1000Base-x SFP	1	2	2	–	–	2
1000Base-x Fixed Fiber	–	–	–	–	2	–
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	8	4	6
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	–	✓	✓	✓	✓

Řízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch



PGM-1002-SFP-24



Typ	PGM-0804-SFP-24	PGM-1002-SFP-24	PGM-1202-SFP-24	PGM-1204-SFP-24
Obecné parametry				
Počet portů	8	10	12	12
10/100/1000Base-Tx	4	8	10	8
100/1000Base-x SFP	4	2	2	4
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	8	8	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	✓	✓	✓
ATEX	–	✓	✓	✓
NEMA TS2	–	✓	✓	✓

Řízený nízkonapěťový PoE Fast Ethernet switch



PTM-0602-M-24



Typ	PTM-0501-M-24	PTM-0600-24	PTM-0602-M-24	PTM-1204-GT2-SFP2-24
Obecné parametry				
Počet portů	5	6	6	12
10/100Base-Tx	4	6	4	8
10/100/1000Base-Tx	–	–	–	2
100Base-Fx Fixed Fiber	1	–	2	–
100/1000Base-x SFP	–	–	–	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	8
Podpora Jumbo Frame	–	–	–	✓
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC	12–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 61010	–	✓	✓	✓

Řízený PoE Gigabit Ethernet switch



PGM-0804-SFP



Typ	PGM-0601-SFP	PGM-0602-SFP	PGM-0702-SFP	PGM-0800	PGM-0802-SFP	PGM-0804-SFP	PGM-1002-SFP
Obecné parametry							
Počet portů	6	6	7	8	8	8	10
10/100/1000Base-Tx	5	4	5	8	6	4	8
100/1000Base-x SFP	1	2	2	–	2	4	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	8	6	4	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení							
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry							
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota							
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace							
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	–	–	–	–	–	✓
ATEX	–	–	–	–	–	–	✓
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–	✓
Ochrana proti korozi	–	–	–	–	–	–	✓ (CP)

Řízený PoE Gigabit Ethernet switch



PGM-2012-SFP



Typ	PGM-1202-SFP	PGM-1204-SFP	PGM-1600	PGM-1802-SFP	PGM-2004-SFP	PGM-2012-SFP
Obecné parametry						
Počet portů	12	12	16	18	20	20
10/100/1000Base-Tx	10	8	16	16	16	8
100/1000Base-x SFP	2	4	–	2	4	12
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	8	16	16	16	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	72 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	–
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	–	–	–	–
ATEX	✓	✓	–	–	–	–
NEMA TS2	✓	✓	–	–	–	–

Řízený PoE Fast Ethernet switch



PTM-0501-M



Typ	PTM-0501-M	PTM-0600	PTM-0602-M	PTM-1204-GT2-SFP2
Obecné parametry				
Počet portů	5	6	6	12
10/100Base-Tx	4	6	4	8
10/100/1000Base-Tx	–	–	–	2
100Base-Fx Fixed Fiber	1	–	2	–
100/1000Base-x SFP	–	–	–	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 61010	–	✓	✓	✓

Řízený Gigabit Ethernet switch



EGM-0802-SFP



Typ	EGM-0501-SFP	EGM-0601-SFP	CEGM-0602-SFP	EGM-0602-SFP	EGM-0702-SFP	EGM-0800	EGM-0802-SFP
Obecné parametry							
Počet portů	5	6	6	6	7	8	8
10/100/1000Base-Tx	4	5	4	4	5	8	6
100/1000Base-x SFP	1	1	2	2	2	–	2
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení							
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry							
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	65 × 110 × 90	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota							
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace							
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	–	✓	–	–	✓	✓	✓

Řízený Gigabit Ethernet switch



EGM-0804-SFP

Typ	EGM-0804-SFP	EGM-1002-SFP	EGM-1202-SFP	EGM-1204-SFP	EGM-1600	EGM-1802-SFP	EGM-2004-SFP	EGM-2012-SFP
Obecné parametry								
Počet portů	8	10	12	12	16	18	20	20
10/100/1000Base-Tx	4	8	10	8	16	16	16	8
100/1000Base-x SFP	4	2	2	4	-	2	4	12
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení								
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry								
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	72 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota								
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace								
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	✓	✓	✓	–	–	–	–
ATEX	–	✓	✓	✓	–	–	–	–
NEMA TS2	–	✓	✓	✓	–	–	–	–
Ochrana proti korozi	–	✓ (CP)	–	–	–	–	–	–

Řízený Fast Ethernet switch



ETM-0800



Typ	ETM-0500	ETM-0600	ETM-0602-M	ETM-0802-M	ETM-0800	ETM-1204-GT2-SFP2
Obecné parametry						
Počet portů	5	6	6	8	8	12
10/100Base-Tx	5	6	4	6	8	8
10/100/1000Base-Tx	–	–	–	–	–	2
100Base-Fx Fixed Fiber	–	–	2	2	–	–
100/1000Base-x SFP	–	–	–	–	–	2
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99	54 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Neřízený nízkonapěťový PoE Gigabit Ethernet switch



PGU-0702-SFP-24



Typ	PGU-0500-24	PGU-0702-SFP-24	PGU-0800-12	PGU-1002-SFP-24	PGU-1202-SFP-24
Obecné parametry					
Počet portů	5	7	8	10	12
10/100/1000Base-Tx	5	5	8	8	10
100/1000Base-x SFP	–	2	–	2	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	8	8	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení					
Vstupy pro redundantní napájení	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry					
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	41 × 144.5 × 95	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota					
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace					
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	✓	–	–
UL 61010	✓	✓	–	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti korozi	–	–	✓ (CP)	–	–

Neřízený nízkonapěťový PoE Fast Ethernet switch



PTU-0800-24



Typ	PTU-0500-24	PTU-0501-M-24	PTU-0702-SFP-24	PTU-0800-24	PTU-0800-M-24	PTU-0802-2C-24	PTU-1002-2C-24
Obecné parametry							
Počet portů	5	5	7	8	8	8	10
10/100Base-Tx	5	4	5	8	6	6	8
10/100/1000Base-Tx	–	–	–	–	–	2 w/combo	2 w/combo
100Base-FX Fixed Fiber	–	1	–	–	2	–	–
100/1000Base-X SFP	–	–	2	–	–	2 w/combo	2 w/combo
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	8	6	6	8
Napájení							
Vstupy pro redundantní napájení	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC	12–36 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry							
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota							
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace							
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	–	✓	✓	–	–
UL 61010	–	–	✓	–	–	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Neřízený PoE Gigabit Ethernet switch



CPGU-0500



Typ	CPGU-0500	PGU-0500	PGU-0601-SFP	PGU-0702-SFP	PGU-0800	PGU-1002-SFP
Obecné parametry						
Počet portů	5	5	6	7	8	10
10/100/1000Base-Tx	5	5	5	5	8	8
100/1000Base-x SFP	–	–	1	2	–	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	4	8	8
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	–	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	30 × 95 × 75	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	46 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	–	–	✓	–
UL 61010	✓	✓	✓	✓	–	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	✓	✓	✓	✓	✓

Neřízený PoE Gigabit Ethernet switch



PGU-2004-SFP



Typ	PGU-1202-SFP	PGU-1204-SFP	PGU-1604-SFP	PGU-1600	PGU-1802-SFP	PGU-2004-SFP
Obecné parametry						
Počet portů	12	12	16	16	18	20
10/100/1000Base-Tx	10	8	12	16	16	16
100/1000Base-x SFP	2	4	4	–	2	4
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	8	12	16	16	16
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení						
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry						
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30	Aluminum, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	59 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota						
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace						
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15 B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	–	–	–	–
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	–	–	–	–	–
EN 50121-4	–	–	✓	–	–	–

Neřízený PoE Fast Ethernet switch



PTU-0500

Typ	PTU-0500	PTU-0501-M	PTU-0602-M	PTU-0702-SFP
Obecné parametry				
Počet portů	5	5	6	7
10/100Base-Tx	5	4	4	5
100Base-Fx Fixed Fiber	–	1	2	–
100/1000Base-x SFP	–	–	–	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	4	4	4	4
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	✓	–
UL 61010	–	–	–	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	✓	✓

Neřízený PoE Fast Ethernet switch



PTU-1002-2C



Typ	PTU-0800	PTU-0802-M	PTU-0802-2C	PTU-1002-2C
Obecné parametry				
Počet portů	8	8	8	10
10/100Base-Tx	8	6	6	8
10/100/1000Base-Tx	–	–	2 w/combo	2 w/combo
100Base-Fx Fixed Fiber	–	2	–	–
100/1000Base-x SFP	–	–	2 w/combo	2 w/combo
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	8	6	6	8
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	30 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	–	–
UL 61010	–	–	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	✓	✓

Neřízený Gigabit Ethernet switch



EGU-0501-SFP

Typ	CEGU-0500	EGU-0500	CEGU-0501-SFP	EGU-0501-SFP	EGU-0601-SFP	EGU-0702-SFP	CEGU-0800	EGU-0800
Obecné parametry								
Počet portů	5	5	5	5	6	7	8	8
10/100/1000Base-Tx	5	5	4	4	5	5	8	8
100/1000Base-x SFP	–	–	1	1	1	2	–	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení								
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry								
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	26 × 95 × 75	30 × 140 × 95	65 × 110 × 90	30 × 140 × 95	30 × 140 × 95	30 × 142 × 99	40 × 95 × 70	30 × 140 × 95
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota								
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace								
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	✓	–	✓	✓	–	–	–

Neřízený Gigabit Ethernet switch



EGU-1802-SFP



Typ	EGU-1002-SFP	EGU-1202-SFP	EGU-1204-SFP	EGU-1604-SFP	EGU-1600	EGU-1802-SFP	EGU-2004-SFP
Obecné parametry							
Počet portů	10	12	12	16	16	18	20
10/100/1000Base-Tx	8	10	8	12	16	16	16
100/1000Base-x SFP	2	2	4	4	–	2	4
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napájení							
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry							
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	hliník, IP30	hliník, IP30	hliník, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	46 × 142 × 99	59 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99	67 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota							
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace							
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15 B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	–	–	–	–
ISA 12.12.01 (C1D2)	✓	✓	–	–	–	–	–
EN 50121-4	–	–	–	✓	–	–	–

Neřízený Fast Ethernet switch



CETU-0500

Typ	CETU-0500	ETU-0500	ETU-0501-M	ETU-0602-M	ETU-0702-SFP
Obecné parametry					
Počet portů	5	5	5	6	7
10/100Base-Tx	5	5	4	4	5
10/100/1000Base-Tx	–	–	–	–	–
100Base-Fx Fixed Fiber	–	–	1	2	–
100/1000Base-x SFP	–	–	–	–	2
Napájení					
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	–	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry					
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	26 × 95 × 75	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota					
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace					
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	✓	✓	–
UL 61010	✓	✓	–	–	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	✓	✓	✓	✓

Neřízený Fast Ethernet switch



CETU-0800

Typ	CETU-0800	ETU-0800	ETU-1002-2C	ETU-1600
Obecné parametry				
Počet portů	8	8	10	16
10/100Base-Tx	8	8	8	16
10/100/1000Base-Tx	–	–	2 w/ combo	–
100/1000Base-x SFP	–	–	2 w/ combo	–
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	✓	✓	✓
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	40 × 95 × 70	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99	30 × 142 × 99
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	–	✓	–

Řízený Ethernet switch pro montáž do 19" racku



RPGM-2602-2C



Typ	RPGM-2602-2C	REGM-2602-2C	RPGM-2804-10GSFP-24	REGM-2804-10GSFP-24
Obecné parametry				
Počet portů	26	26	28	28
10/100/1000Base-Tx	24 + 2 w/ combo	24 + 2 w/ combo	24	24
100/1000Base-x SFP	2 w/ combo	2 w/ combo	–	–
1G/10G SFP+	–	–	4	4
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	24	–	24	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	90–264 VAC, 47–63 Hz	12–55 VDC	12–48 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	–	–	–
Relé 24VDC@1A	✓	–	–	–
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	440 × 44 × 200	440 × 44 × 200	–	–
Montáž do 19" racku	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓
ISA 12.12.01 (C1D2)	–	–	✓	–

Neřízený Ethernet switch pro montáž do 19" racku



RPGU-2602-2C



Typ	RPGU-2602-2C	REGU-2602-2C
Obecné parametry		
Počet portů	26	26
10/100/1000Base-Tx	24 + 2 w/ combo	24 + 2 w/ combo
100/1000Base-x SFP	2 w/ combo	2 w/ combo
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	24	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓
Napájení		
Vstupy pro redundantní napájení	48–55 VDC	90–264 VAC/47–63Hz
Ochrana proti přetížení	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓
Relé 24VDC@1A	✓	–
Mechanické parametry		
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	440 × 44 × 200	440 × 44 × 200
Montáž do 19" racku	✓	✓
Provozní teplota		
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓
Normy a certifikace		
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓

Media Converter



MPGU-0201-SFP



Typ	MEGU-0201-SFP	MPGU-0201-SFP	MEGU-0201-M	METU-0201-M	METU-0201-M
Obecné parametry					
Počet portů	2	2	2	2	2
10/100Base-Tx	–	–	–	1	1
10/100/1000Base-Tx	1	1	1	–	–
100/1000Base-x SFP	1	1	–	–	–
100Base-Fx Fixed Fiber	–	–	–	1	1
1000Base-x Fixed Fiber	–	–	1	–	–
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	–	1	–	–	1
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	–	–
Napájení					
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	48–55 VDC	12–48 VDC	12–48 VDC	48–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓	✓
Relé 24VDC@1A	–	–	–	✓	✓
Mechanické parametry					
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	26 × 95 × 75	26 × 95 × 75	26 × 95 × 75	26 × 95 × 75	26 × 95 × 75
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota					
Standardní (–10...+70 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Rozšířená (–40...+80 °C)	✓	✓	✓	✓	✓
Normy a certifikace					
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	–	–

PoE Injektor



GINJ-0201-BT-24

Typ	GINJ-0201-AT-24	GINJ-0201-BT-24
Obecné parametry		
Počet portů	2	2
10/100/1000Base-Tx	2	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	1	1
Výstupní napájení PoE	30 W	90 W
Napájení		
Vstupy pro redundantní napájení	12–55 VDC	12–55 VDC
Ochrana proti přetížení	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓
Mechanické parametry		
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	26 × 95 × 75	26 × 95 × 75
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓
Provozní teplota		
Standardní (–10...+65 °C)	✓	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓	✓
Normy a certifikace		
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓	✓

Řízený M12 Ethernet switch, Railway Series



PGM-1802-M12XB-10GSFP-67



Typ	PGM-1600-M12XB-67	PGM-1802-M12XB-10GSFP-67	EGM-1600-M12XB-67	EGM-1802-M12XB-10GSFP-67
Obecné parametry				
Počet portů	16	18	16	18
10/100/1000Base-Tx	16 (8P M12 X-coded)	16 (8P M12 X-coded)	16 (8P M12 X-coded)	16 (8P M12 X-coded)
1G/10G SFF+	–	a2	–	2
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	16	16	–	–
Podpora Jumbo Frame	✓	✓	✓	✓
Napájení				
Vstupy pro redundantní napájení	24–110 VDC (podle modelu)	24–110 VDC (podle modelu)	24–110 VDC (podle modelu)	24–110 VDC (podle modelu)
Připojení napájení	4P M12 K-coded	4P M12 K-coded	4P M12 K-coded	4P M12 K-coded
Ochrana proti přetížení	✓	✓	✓	✓
Ochrana proti přepólování	✓	✓	✓	✓
DI/DO	5P A-coded	5P A-coded	5P A-coded	5P A-coded
Mechanické parametry				
Materiál krytu, krytí	kov, IP67	kov, IP67	kov, IP67	kov, IP67
Rozměry v mm (Š × V × H)	295 × 183 × 105	295 × 183 × 105	295 × 183 × 105	295 × 183 × 105
Montáž na panel	✓	✓	✓	✓
Provozní teplota				
Standardní	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C	–40...+60 °C
Normy a certifikace				
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓	✓	✓	✓
FCC Part 15 B / CISPR 22	✓	✓	✓	✓
EN50155	✓	✓	✓	✓
EN50121-3-2	✓	✓	✓	✓
EN50121-4	✓	✓	✓	✓

Neřízený M12 Ethernet switch



ETU-0500-M12-67

Typ	ETU-0500-M12-67
Obecné parametry	
Počet portů	5
10/100Base-Tx	5 (4P M12 D-coded)
10/100/1000Base-Tx	–
IEEE 802.3at PoE+ (P.S.E.)	–
Podpora Jumbo Frame	–
Napájení	
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC
Připojení napájení	5P M12 A-coded
Ochrana proti přetížení	✓
Ochrana proti přepólování	✓
Relé 24VDC@1A	–
Mechanické parametry	
Materiál krytu, krytí	plast, IP 67
Rozměry v mm (Š × V × H)	37 × 216 × 46
Montáž na panel	✓
Provozní teplota	
Standardní (–10...+65 °C)	✓
Rozšířená (–40...+75 °C)	✓
Normy a certifikace	
EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2	✓
FCC Part 15B / CISPR 22	✓
UL 61010	✓

IIoT brána



TLEG-71300-5120-T

Typ	TAEG-72300-5100-T	TLEG-71300-5120-T
Obecné parametry		
Uplink	WiFi 11ac (5GHz) i 11n(2.4GHz) 1x RJ45 Gigabit Ethernet	1x LTE cat.4 module2 (dual SIM) 1x RJ45 Gigabit Ethernet
LAN-RJ45 10/100/1000Base-Tx	4	4
LAN WiFi	802.11a/b/g/n/ac 2T2R (2.4G/5GHz)	802.11a/b/g/n/ac 2T2R (2.4G/5GHz)
Sériový port	1x RS232/RS485 (4-pin)	1x RS232/RS485 (4-pin)
I/O	1x DI ("Logic 0": 0~2V, "Logic 1": 5V~30V), 1x DO (Relé, 30V / 1A)	1x DI ("Logic 0": 0~2V, "Logic 1": 5V~30V), 1x DO (Relé, 30V / 1A)
Úložiště protokolů	1 USB 2.0	1 USB 2.0
Napájení		
Vstupy pro redundantní napájení	12–48 VDC	12–48 VDC
Mechanické parametry		
Materiál krytu, krytí	kov, IP30	kov, IP30
Rozměry v mm (Š × V × H)	54 × 142 × 99 62 × 125 × 160 (without DIN rail adapter) 62 × 135 × 160 (with DIN rail adapter)	54 × 142 × 99 62 × 125 × 160 (without DIN rail adapter) 62 × 135 × 160 (with DIN rail adapter)
Montáž na DIN lištu/panel	✓	✓
Provozní teplota		
Standardní	–30...+70 °C	–30...+70 °C
Vlastnosti		
WAN	Multiple WAN, Failover/LoadBalance	
WiFi	AP Router, WDS	
VLAN	Port-based, Tag-based	
Virtual COM	RFC2217, TCP Client, TCP Server, UDP	
Modbus	Modbus Slave, Modbus Gateway pro Modbus TCP Master/Slave, Modbus RTU/ASCII Master/Slave	
OPC UA	OPC UA Server, v souladu s IEC 62541, Device Tag & Modbus Proxy Rules	
MQTT	MQTT Broker, Broker Bridge, MQTT Client	
Zabezpečení	VPN, IPsec, Firewall, řízení přístupu	

System kabelových průchodek

SKLADEM

Kompletní sortiment
naleznete na
www.ergate.cz



Gumové průchodky
DES-PDM M s maticí



Gumové průchodky DES-
PDM s pevným rámem



Rámové dělené
průchodky DES



Dělené průchodky
DES CLICK



Gumové průchodky
DES-PM 24



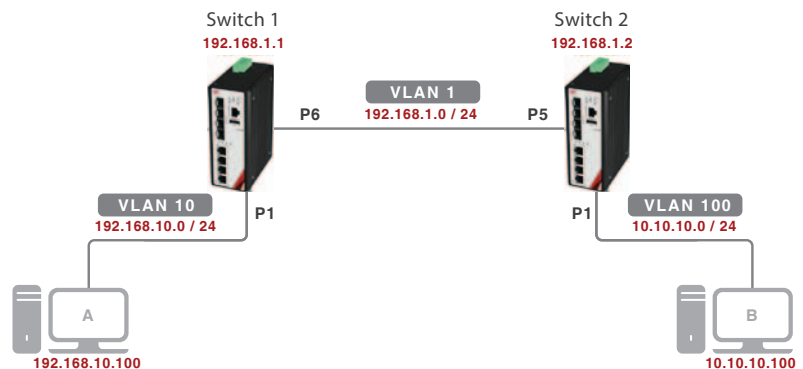
Gumové průchodky
DES-PM M

Softwarové funkce

Řízené Ethernet switche poskytují technologie, které umožňují řadu síťových funkcí na zlepšení funkčnosti, efektivity a bezpečnosti. Některé z nich jsou popsány níže.

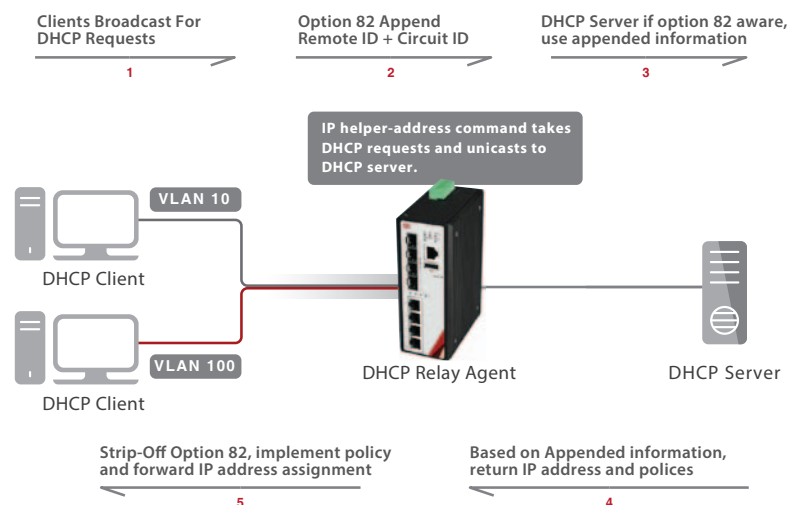
IP routing (statický routing)

IP routing slouží k vytvoření vhodné cesty pro paket z jedné sítě do druhé vzdálené sítě a zároveň vybírá konkrétní pravidla pro předávání paketů ze statické směrovací tabulky a určuje, jak doručit pakety k cílovému hostiteli.



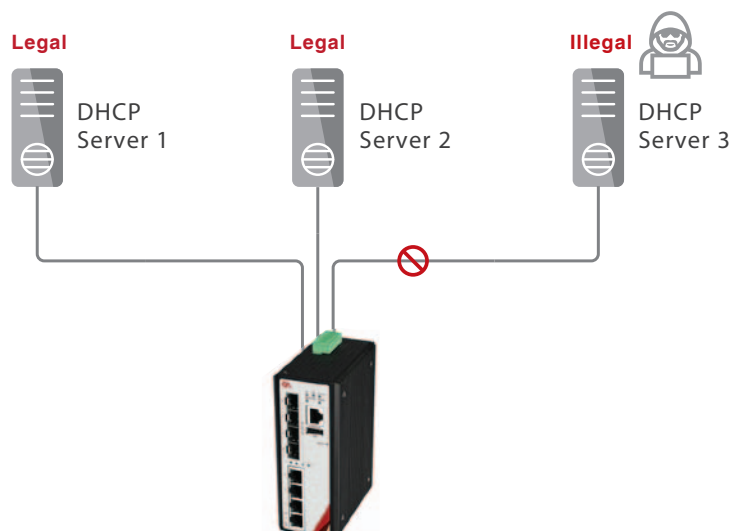
DHCP relé

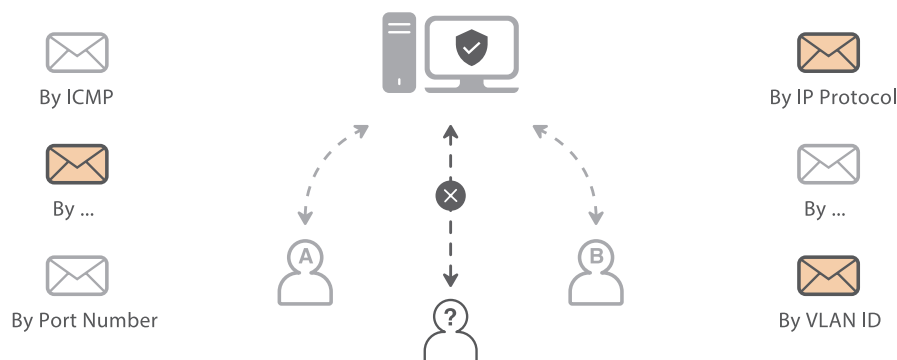
Agent DHCP relé se používá k předávání zpráv DHCP mezi klienty a serverem, i když nejsou ve stejné podsíti.



DHCP Snooping

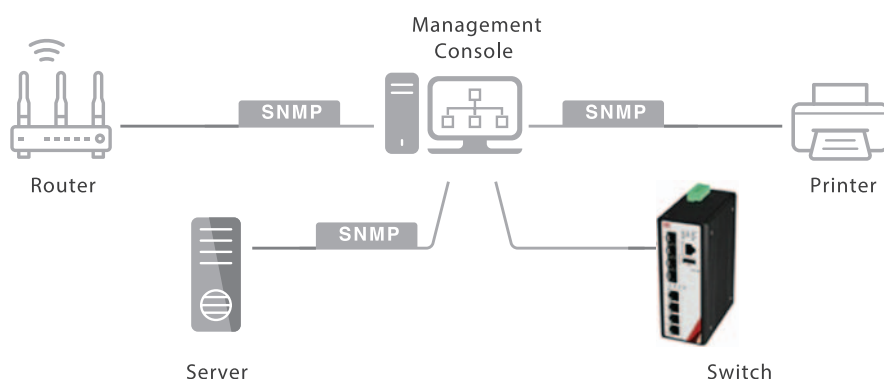
DHCP Snooping se používá k blokování vetřelce na nedůvěryhodných portech Ethernet switche, když se pokouší zasáhnout vložením falešného paketu DHCP do legitimní konverzace mezi klientem DHCP a serverem.





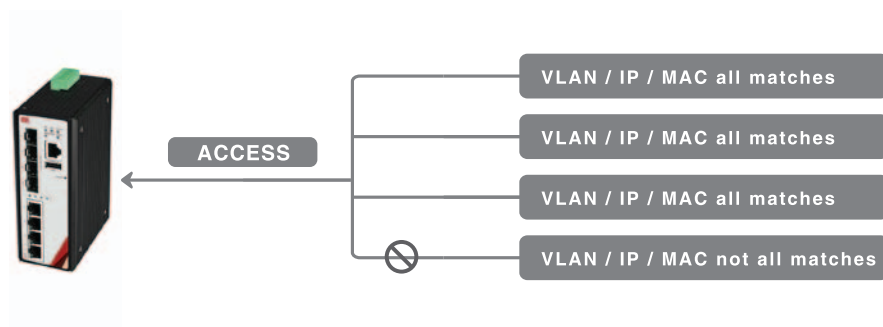
ACL

Seznam řízení přístupu (ACL) je sada pravidel, které se používají k filtrování provozu sítě. Lze jej nakonfigurovat na zařízeních s filtrovacími funkcemi paketů. ACL může obsahovat seznam podmínek, které určují kdy se má provoz povolit nebo odmítnout na základě různých kategorií. Používá se pro rozhraní k filtrování výstupních nebo vstupních paketů.



SNMP

Protokol Simple Network Management (SNMP) je široce používán při správě sítí pro shromažďování a organizaci informací o spravovaných zařízeních v sítích IP a k úpravě těchto informací za účelem změny chování zařízení.

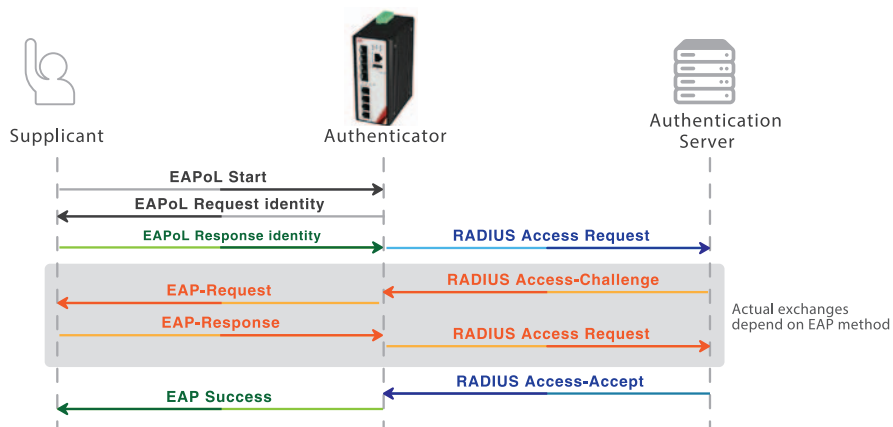


IP Source Guard

IP source guard je řešením pro IT správce, které omezuje IP provoz, aby zabránilo prolomení legitimní IP adresy třetí stranou. Přepínání IP je běžný způsob, jak se vyhnout zablokování ze strany správce, což nakonec způsobí zablokování celé sítě. Proto je ochrana zdroje IP nejlepším řešením problému.

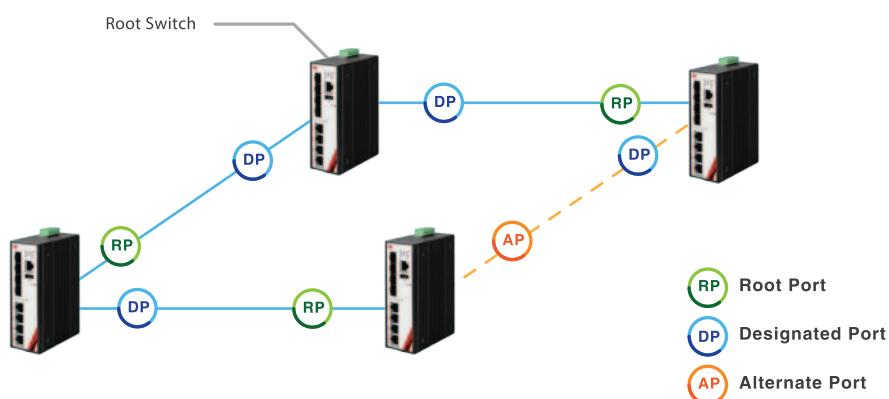
IEEE 802.1X

IEEE 802.1X je standardní norma IEEE pro řízení přístupu k síti na základě portů (PNAC). Poskytuje mechanismus ověřování pro dosažení vyššího zabezpečení ověřených portů.



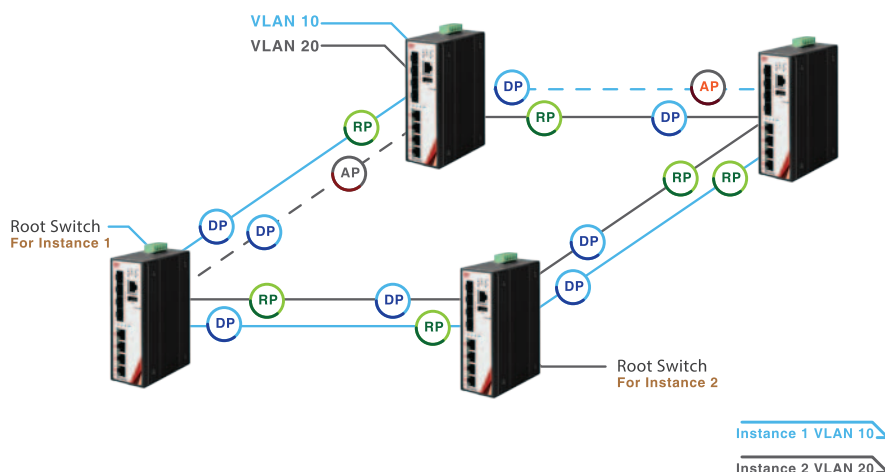
RSTP (Spanning Tree)

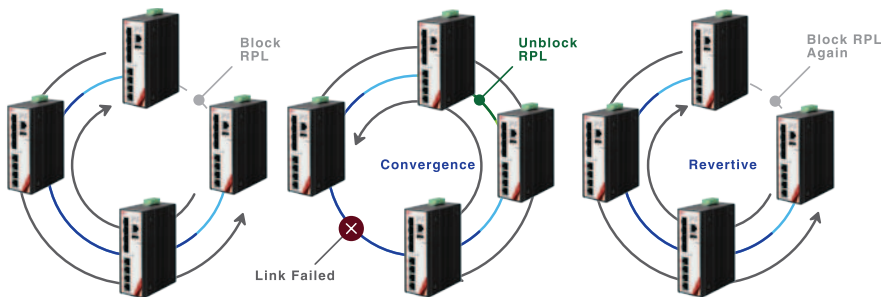
Protokol RSTP je užitečný protokol pro redundanci propojení, který obnovuje propojení bez nutnosti ručního zapínání záložních propojení, aby se zbavil nebezpečí smyček. RSTP je k dispozici pro řešení problému časové mezery konvergence STP. Používá discarding k nahrazení stavu zakázaných, blokujících a naslouchajících portů STP a umožňuje kořenovým portům STP a určeným portům STP přejít ze stavu blokujícího portu do stavu předávajícího portu během několika sekund.



MSTP

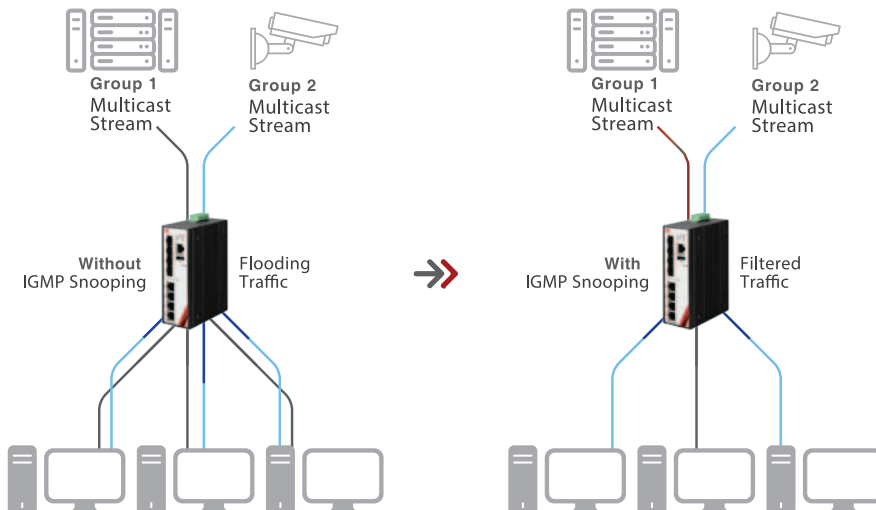
Protokol MSTP je rozšířením protokolu RSTP. Umožňuje přiřazení rámců různých VLAN do samostatných instancí spanning tree. Každá instance definuje jedinečnou topologii předávání pro jedinečnou sadu VLAN. Proto může být port patřící do více VLAN sítě blokovan v jedné instanci spanning tree, nicméně může předávat v jiné.





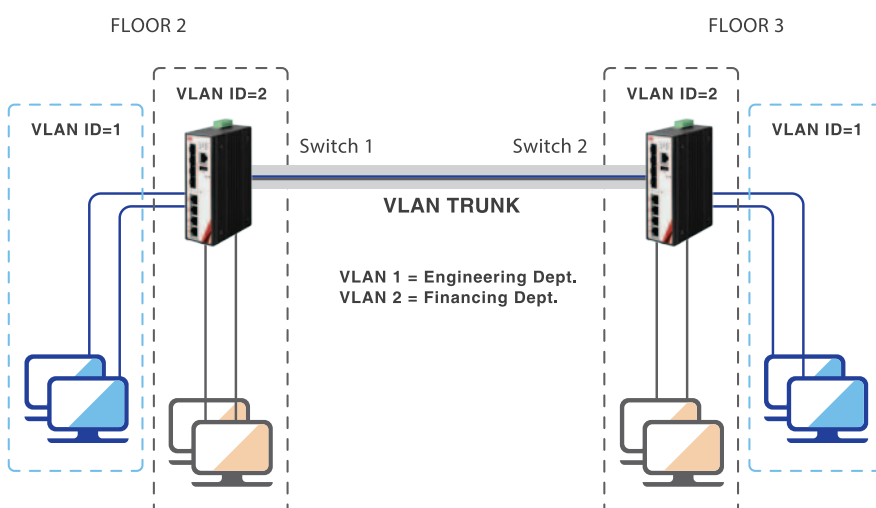
ERPS

ERPS je rychlý kruhový redundantní protokol řešící ITU-T v rámci G.8032 za účelem poskytnutí ochrany a obnovy pod 50 ms pro ethernetový provoz v kruhové topologii a zajišťující, že nedochází k žádným smyčkám na vrstvě Ethernetu.



IGMP Snooping

IGMP snooping je proces naslouchání protokolu pro správu internetových skupin (IGMP) síťového provozu. Tato funkce umožňuje, aby switch naslouchal konverzaci IGMP mezi hostiteli a multicast routery. Na adrese naslouchání konverzace si switch udržuje mapu o tom, která spojení potřebují které IP multicast toky. Switch bude předávat pouze multicast toky hostiteli, takže může omezit množství a tím zbytečné zatížení provozu.

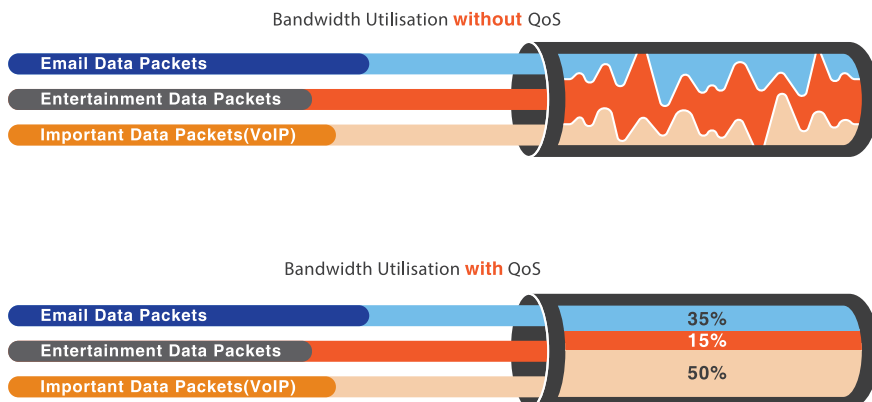


VLAN

IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) definuje systém značení VLAN pro ethernetové rámce a obsahuje identifikátor VLAN, který označuje VLAN čísla. Uživatelé mohou používat různá nastavení VLAN k izolaci síťového provozu.

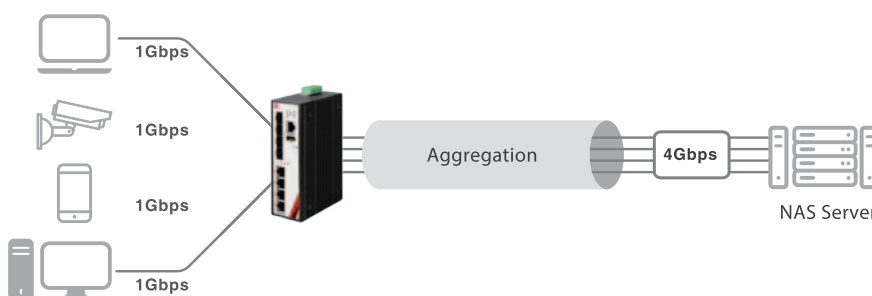
QoS

Kvalita služeb (QoS) se uplatňuje v celé síti. To zajišťuje, že síťový provoz je upřednostňován podle zadaných kritérií uživatelů nebo datových toků, nebo aby byla zaručena určitá úroveň výkonu datového toku a aplikace.



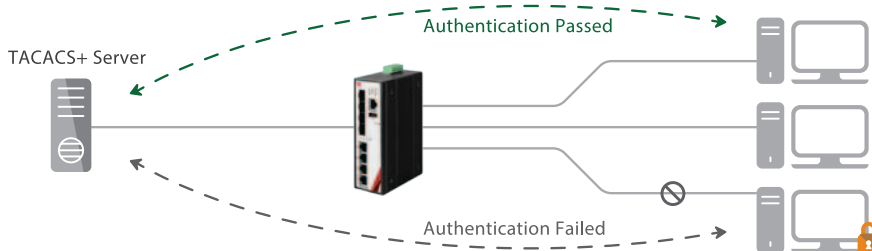
Agregace

Agregace je metoda paralelního kombinování více síťových připojení. Zvyšuje propustnost nad rámec možností jednoho připojení a poskytuje redundanci pro případ výpadku. Pokud například aplikace vyžaduje 4gigabitové spojení a každý port podporuje pouze 1gigabitové spojení, „Agregace“ umožňuje např. uživatelům propojit 4 1gigabitové porty, aby získali 4gigabitové připojení.



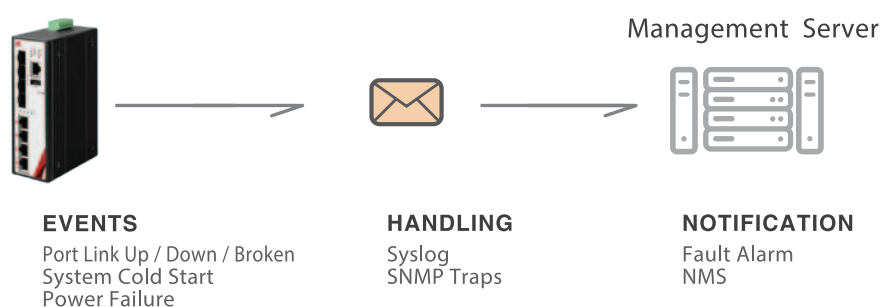
TACACS+

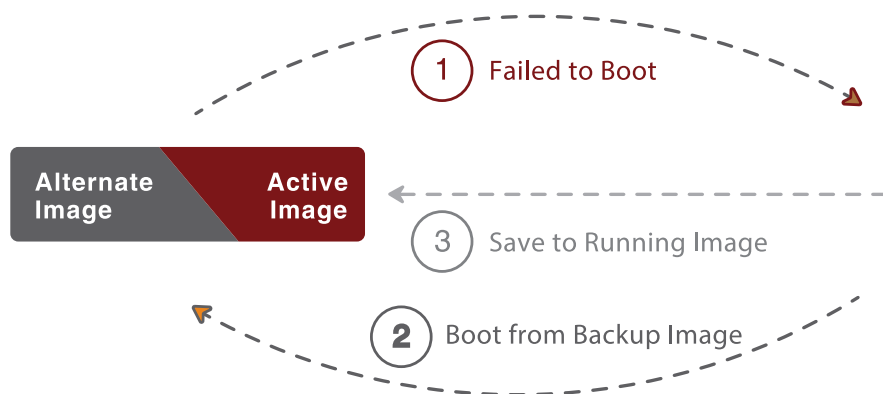
TACACS+ je síťový protokol, který zajišťuje řízení přístupu pro routery, síťové přístupové servery a další síťové počítače prostřednictvím jednoho nebo více centralizovaných serverů.



Fault Management

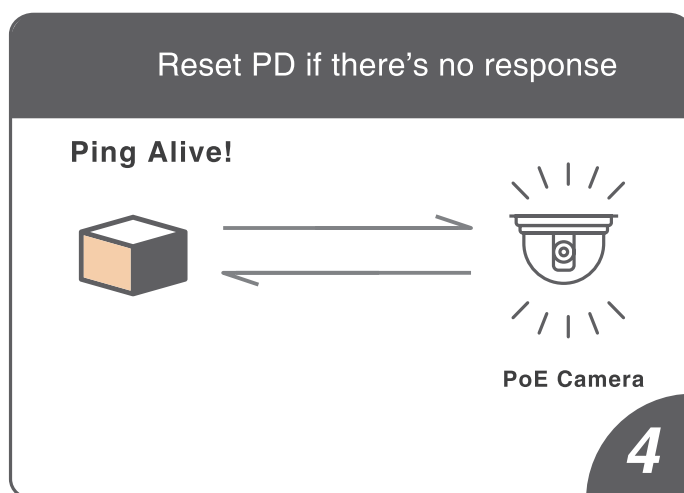
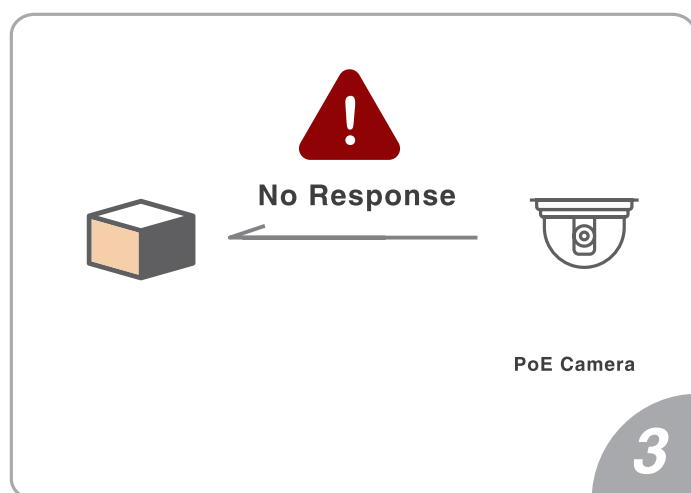
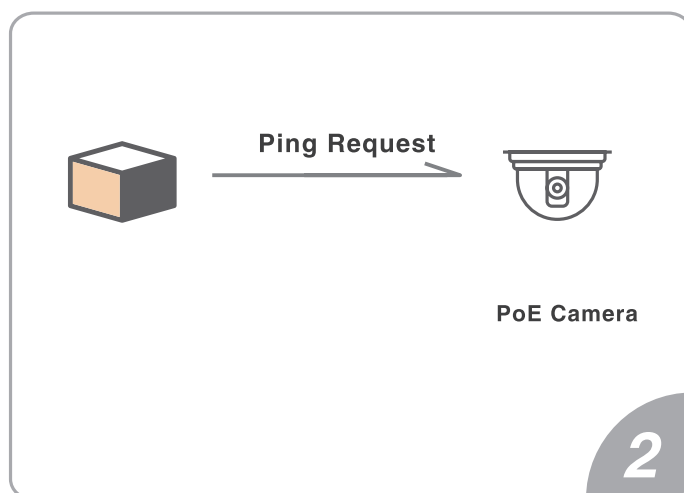
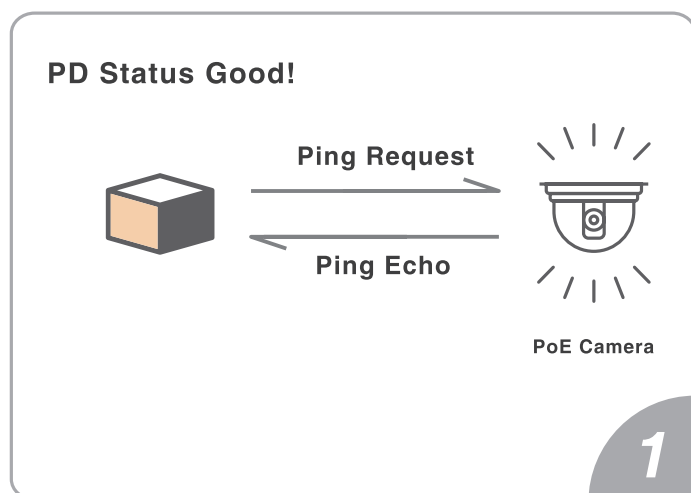
Tyto zprávy jsou hlavní formou komunikace a záznamu mezi systémovým agentem a správcem systému. Používají se k informování správce systému, když dojde k důležité události na úrovni agenta. Výhodou používání těchto zpráv pro hlášení alarmů je jejich okamžité spuštění místo čekání na požadavek správce.





Výběr softwarového obrazu

Funkce Software Image Selection umožňuje, aby switche měly v trvalém úložišti dva obrazy. Jeden z těchto obrazů může být označen jako aktivní obraz, který se bude načítat při následujících restartech, a druhý jako alternativní obraz, neboli obraz jako alternativní image.

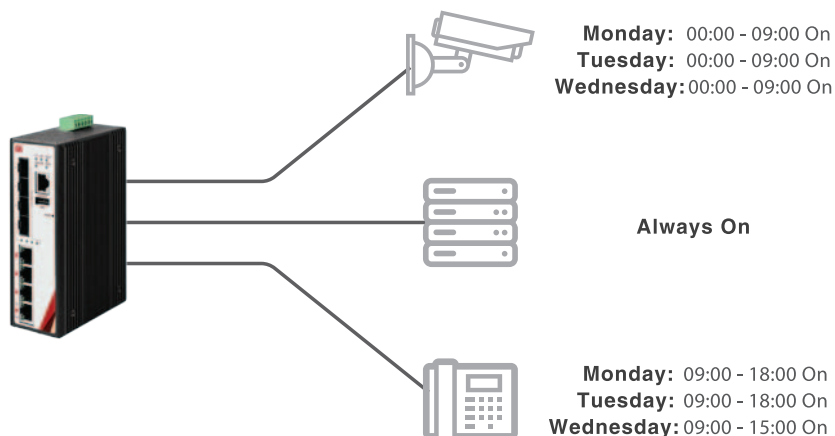


Ping PoE

Zařízení PoE lze monitorovat odesíláním cyklických požadavků ping ze switche. Pokud se ze zařízení nevrátí odpověď, zařízení se resetuje.

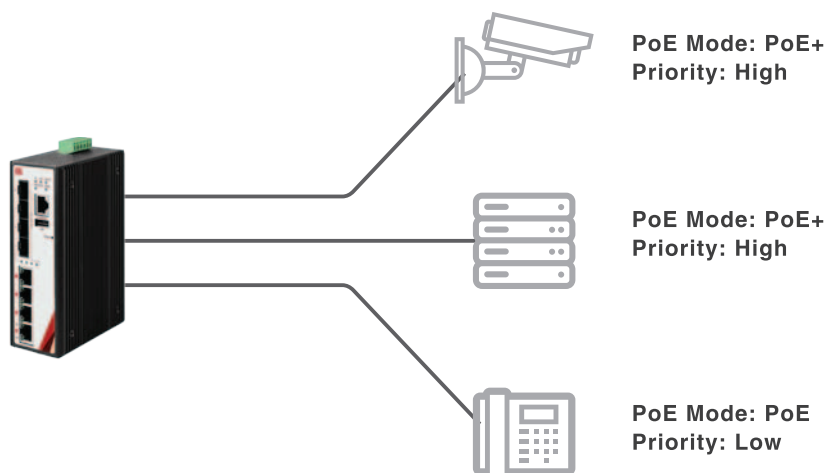
PoE Harmonogram

Zařízení napájená PoE lze zapnout a vypínat podle plánu.



Priority PoE

Zařízení s napájením PoE mohou mít přiřazenou prioritu, aby byla zaručena provozuschopnost klíčových zařízení v případě zvýšené potřeby energie.



PRODUKTY PRO ROZVADĚČE



Průmyslová komunikace



Průmyslové
switche a Media
convertery



PROFIBUS a PROFINET
komunikace



USB a RJ45
vývodky



Patch kabely



Čelní konektory
20 nebo 40 pinů
s kabelem



Příslušenství pro rozvaděče



Systémy kabelových
průchodek pro nesmontované
a předemontované kabely



Systémy kabelových průchodek
pro předem smontované
a předemontované kabely



EMC stínění



Plastové, mosazné, EMC
a Ex vývodky



Příslušenství pro rozvaděče



Ventilátory



Topení, termostaty



Zásuvky do
rozvaděče



Kabelové popisky



Plovákové spínače



Měřicí přístroje



Regulátory teploty



Čítače



Elektroměry



Multifunkční měřicí
přístroje



Digitální
ampérmetry



Relé a spínací technika



Průmyslová relé



Polovodičová relé



Časová relé



Spínací hodiny



Hlídací relé



Průmyslové osvětlení, napájecí zdroje



LED signalizační
majáky



LED průmyslové
osvětlení, osvětlení do
rozvaděčů



Pracovní LED
osvětlení



Napájecí zdroje

SENZORIKA A BEZPEČNOST



Standardní senzorika



Optické snímače



Indukční snímače



Kapacitní snímače



Ultrazvukové snímače



Nožní spínače



Bezpečnost



Bezpečnostní relé



Bezpečnostní spínače a tlačítka



Bezpečnostní LED signalizace



Bezpečnostní programovatelná jednotka MOSAIC



Bezpečnostní světelné závory



Ochrana dveří, bran a vrat



Světelné závory



Optické snímače



Difuzní senzory



TOF 3D senzory



Polohovací a řídicí systémy

MĚŘICÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA



Snímače tlaku a průtoku



Diferenční spínač tlaku



Diferenční snímač tlaku



Snímač průtokové rychlosti vzduchu a teploty



Snímač diferenčního tlaku, průtoku vzduchu s vestavěným PID regulátorem



Průmyslový snímač tlaku pro tekutiny



Klapkové pohony



Klapkové pohony pro vzduchotechniku



Kulové ventily s pohonem pro řízení průtoku vody



Diferenční manometry

PRŮMYSLOVÁ KOMUNIKACE

 **ERGATE**

Tiskové chyby a omyly vyhrazeny • 10/2022/1500

 **ERGATE**

ERGATE Automation s. r. o.
Klíny 35, 615 00 Brno
tel.: +420 548 140 001
office@ergate.cz

Najdete nás na:

 **YouTube**

www.ergate.cz