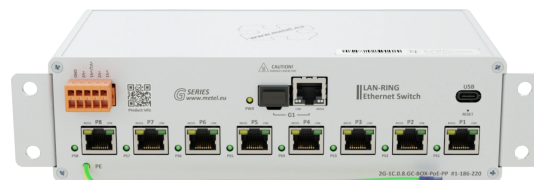


Sieťová infraštruktúra

Stručný katalogový list METEL.EU

2G-1C.0.8.GC

- 1x port COMBO (SFP/RJ45)
- 8x port Fast Ethernet s PoE, max. 95 W na port
- Podpora UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95 W na port
- Konfigurácia prostredníctvom SSH CLI a grafického rozhrania SIMULand
- Bezpečné spustenie
- Redundantná topológia RSTP, MSTP
- 2 nezávislé napájacie vstupy
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTTP, IGMPv1/2, RSTP, LLDP, 802.1X, LACP, MSTP, Tacacs+, Syslog
- 64 udalostí s klientom HTTP/ONVIF, e-mail, IP Watchdogs, udalosti ETH, TCP, Modbus atď.
- Ochrana proti prepätiu až do 1000 A (8/20 µs)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +75 °C



Priemyselné riadené prepínače s konfiguráciou prostredníctvom SSH CLI a SIMULand GUI sú vybavené portom COMBO, Fast Ethernet s PoE++. Okrem podpory bežných sieťových štandardov obsahujú aj správu udalostí s 64 automatickými akciami, čo z týchto prepínačov robí ideálne riešenie pre komplexné aplikácie s vysokými nárokmi na bezpečnosť a flexibilitu použitých zariadení. Prepínače podporujú redundantnú topológiu MESH a redundantné napájanie. Vysoko odolný hardvér umožňuje nasadenie prepínačov v náročných podmienkach v širokom rozsahu prevádzkových teplôt.

Niektoré z uvedených funkcií budú sprístupnené v priebehu roka 2026!

Aktuálny zoznam dostupných funkcií je k dispozícii na vyžiadanie na adrese info@metel.eu.

Zariadenia sú vyvíjané a vyrábané v EÚ a spĺňajú požiadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
2G-1C.0.8.GC-BOX-PoE-PP	1-186-220



Technické parametre

COMBO PORT

Počet	1
Slot SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T

FAST ETHERNET

Počet	8
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrana proti prepätiu	1000 A, časový priebeh 8/20 μ s
Trieda ochrany podľa ČSN EN 61643-21	C2
C2 výbojový prúd (8/20 μ s) žily-PE	1000 A
Konektor	RJ45

NAPÁJANIE

Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
S PoE až do 15,4 W	48 – 57 V DC
S PoE+ až do 30 W	52 – 57 VDC
S PoE++ až do 95 W	53 – 57 VDC
Spotreba energie	Max. 8 W bez PoE
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 μ s

PoE

Počet portov PoE	8
Maximálny výkon / port	95 W
Celková spotreba PoE (P1 – P4)	170 W
Celková spotreba PoE (P5 – P8)	170 W
Celková spotreba energie PoE	270 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH

PROSTREDIE



Prevádzková teplota	-40...+75 °C
Skladovacia teplota	-40...+75 °C
Vlhkosť	Max. 100 % (bez kondenzácie)

MECHANIKA

Hmotnosť	1,1 kg
Rozmery - v / š / h	60 × 255 × 113 mm
Stupeň krytia IP	IP 30
Chladenie	Pasívny

BEZPEČNOSŤ

Inštalácia firmvéru	Kód je zašifrovaný a podpísaný Funkcia Secure Boot dešifruje a overí podpis
Aktualizácia firmvéru	Obráz FW je zašifrovaný a podpísaný pomocou algoritmov AES-256, RSA-4096 a SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (odporúčané) SNMPv2c (zastarané)
Aplikácia s grafickým používateľským rozhraním	Inštalačný súbor digitálne podpísaný pomocou SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formát paketov EAP, autentifikátor PAE, suplikant PAE
SSH	SSH v2, OpenSSH, OpenSSL
Tacacs+	Overovanie, autorizácia, účtovanie

MANAŽMENT

Aplikácie	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
SSH	CLI

SWITCH

Počet MAC adries	8 K
Maximálna veľkosť rámu	1632 B
Vyrovňavacia pamäť paketov	1 Mbit
Prepínanie	Ukladanie a odosielanie, plná rýchlosť prenosu, bez blokovania na všetkých portoch
Prepínacia kapacita	3,6 Gb/s

Štandardy a protokoly

Štandard	Poznámka
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) cez krútenú dvojlinku podľa normy IEEE 802.3u pre 100BaseT(X) a 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet pri rýchlosti 100 Mbit/s (12,5 MB/s) s automatickým rokovaním
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s Ethernet cez krútenú dvojlinku pri rýchlosti 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s Ethernet cez optické vlákno pri rýchlosti 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Max. veľkosť rámca 1522 bajtov (povoliť značku 802.1Q)
IEEE 802.3x	Riadenie toku
IEEE 802.1AB	Protokol na zisťovanie vrstvy spojenia (LLDP)
IEEE 802.1p	Trieda služby
IEEE 802.1X	Riadenie prístupu k sieti na základe portov (PNAC)
IEEE 802.1q	Označovanie VLAN
SNMP v2c/v3	Protokoly na jednoduchú správu sietí
IGMP v1/v2	Protokoly na správu internetových skupín
SNTP	Protokol SNTP
SMTP	Protokol na jednoduchý prenos pošty
RSTP	Protokol Rapid Spanning Tree
Modbus TCP / RTU	Hlavný / Podriadený
Vedenie	GUI SIMULandv4 - USB-C / Šifrovaná správa cez LAN
SSH	Rozhranie príkazového riadku
LACP	IEEE 802.3ad, Protokol riadenia agregácie liniek
MSTP (vo vývoji)	Protokol viacerých rozprestierajúcich sa stromov
Tacacs+	Systém riadenia prístupu k terminálu (Terminal Access Controller) na autentizáciu, autorizáciu a účtovanie (AAA) v oblasti sieťovej bezpečnosti
Syslog	Štandard pre protokolovanie správ
Zrkadlo	Zrkadlenie portov prepínača



Štandard	Poznámka
Tabuľka IP adries pre vzdialený prístup	Zoznam autorizovaných IP adries pre správu prepínača

EMC a bezpečnosť

Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na emisie
EN 55035		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na odolnosť
EN 62368-1		Bezpečnostné požiadavky na zariadenia informačných technológií
EN IEC 63000		Posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov z hľadiska smernice ROHS
EN 61643-21		Ochrana proti prepätiu zapojená v telekomunikačných a signalizačných sieťach
EN 50121-4, 4. vydanie		Železničné zariadenia – EMC: Emisie a odolnosť bezpečnostných a komunikačných zariadení
EN 61000-4-2	8 kV	Vzduchový výboj
EN 61000-4-2	6 kV	Kontaktný výboj
EN 61000-4-3	20 V/m	Vyžarované vysokofrekvenčné pole
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Rázové impulzy
EN 61000-4-6	10 V	Odolnosť proti rušeniu šírenému vedením indukovanému vysokofrekvenčným poľom
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-6-4		Emisie – priemyselné prostredie

Poznámky

- Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré z uvedených funkcií budú sprístupnené v priebehu roka 2026!
- Aktuálny zoznam dostupných funkcií je k dispozícii na vyžiadanie na adrese info@metel.eu.
- Hardvér, softvér a firmvér boli vyvinuté a vyrobené v súlade s normou ISO 27001 v Českej republike.

Dokument vytvorený dňa 06.08.2026 05:37:26

Rozmery

