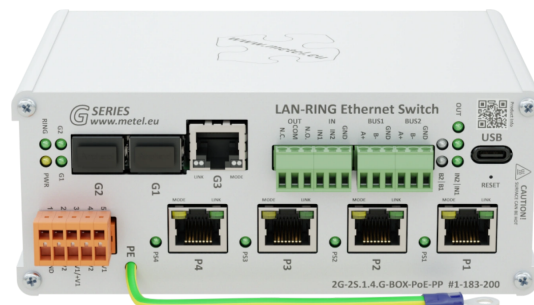


2G-2S.1.4.G

- 2x SFP slot s podporou 100/1000BASE-X
- 1x gigabitový ethernetový port
- 4x Fast ethernet port s PoE, max. 95 W na port
- Podpora UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95 W na port
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitální/alarmový vstup a 1x programovatelné relé
- Konfigurace přes SSH CLI a GUI SIMULand
- Secure Boot
- Redundantní topologie LAN-RING, RSTP, MSTP
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, STMP, IGMPv1/2, RSTP, LLDP, 802.1X, LACP, MSTP, Tacacs+, Syslog
- 64 událostí s klientem HTTP/ONVIF, e-mail, IP Watchdogs, ETH události, TCP, Modbus, vstupy / výstupy atd.
- Přepěťová ochrana až do 1000 A (8/20 μ s)
- Provozní teplota od -40 °C do +75 °C



Průmyslové managed switche s konfigurací pomocí SSH CLI a SIMULand GUI jsou vybaveny sloty SFP, gigabitovým Ethernetem, Fast Ethernetem s PoE++, sběrnici RS485, digitálními/alarmovými vstupy a programovatelným relé. Kromě podpory běžných síťových standardů obsahují také event management s 64 automatickými akcemi, což z těchto switchů činí ideální řešení pro komplexní aplikace s vysokými nároky na bezpečnost a flexibilitu použitých zařízení. Switche podporují redundantní topologie MESH / RING s obnovou spojení pod 30 ms a redundantní napájení. Vysoce odolný hardware umožňuje nasazení switchů v náročných podmínkách v širokém rozsahu provozních teplot.

Některé z uvedených funkcí budou uvolněny v průběhu roku 2025!

Aktuální seznam dostupných funkcí je k dispozici na vyžádání na adrese info@metel.eu.

Zařízení jsou vyvíjena a vyráběna v EU a splňují požadavky NDAA.



METEL.EU
SECURITY & AUTOMATION

Stručný katalogový list

Dostupné modely

Objednací název	Objednací kód
2G-2S.1.4.G-BOX-PoE-PP	1-183-200



Technické parametry

SFP SLOT

Počet	2
Podporované formáty	100/1000 BASE-LX, BASE-BX

GIGABITOVÝ ETHERNET

Počet	1
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Přepěťová ochrana	30 A průběh 8/20 μ s
Konektor	RJ45

FAST ETHERNET

Počet	4
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx
Přepěťová ochrana	1000 A průběh 8/20 μ s
Konektor	RJ45

RS485

Počet	2
Rychlost	max. 115200 bps
Přepěťová ochrana	30 A průběh 8/20 μ s

DI/BI VSTUPY

Počet	2
Digitální režim	NC / NO
Režim alarmu	Analogový 0 - 30 k Ω pro vyvážené smyčky

RELÉ VÝSTUP

Počet	1
Typ kontaktu	Přepínací
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)

NAPÁJENÍ

Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
S PoE až 15,4 W	48 - 57 VDC
S PoE+ až 30 W	52 - 57 VDC



NAPÁJENÍ

S PoE++ až 95 W	53 - 57 VDC
Spotřeba energie	Max. 8 W bez PoE
Přepětová ochrana	1500 W průběh 10/1000 µs

PoE

Počet portů PoE	4
Maximální výkon / port	95 W
Maximální celková spotřeba energie PoE	170 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH

PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-40...+75 °C
Skladovací teplota	-40...+75 °C
Vlhkost	Max. 100 % (bez kondenzace)

MECHANIKA

Hmotnost	0,65 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 150 x 126 mm
IP krytí	IP 30
Chlazení	Pasivní

BEZPEČNOST

Zavedení firmwaru	Kód je zašifrován a podepsán Secure Boot dešifruje a ověřuje podpis
Aktualizace firmwaru	Obrázek FW je šifrován a podepsán pomocí AES-256, RSA-4096, SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (doporučeno) SNMPv2c (zastaralé)
Aplikace GUI	Digitálně podepsaný instalační soubor pomocí SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formát paketů EAP, autentizátor PAE, suplikant PAE
SSH	SSH v2, OpenSSH, OpenSSL
Tacacs+	Ověřování, autorizace, logování

MANAGEMENT



Aplikace	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
SSH	CLI

SWITCH

Počet MAC adres	8 K
Maximální velikost rámce	1632 B
Vyrovnávací paměť paketů	1 Mbit
Switchování	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
Přepínací kapacita	6,8 Gb/s

Standardy a protokoly

Standard	Poznámka
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) with autonegotiation
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet over optical fiber at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Max. frame size 1522 bytes (allow 802.1Q tag)
IEEE 802.3af / at / bt	Power over Ethernet up to 15.4 / 30 / 90W
POH	Power Over HDBaseT (PoE up to 90W)
UPOE	Universal Power Over Ethernet (PoE up to 60W))
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1X	Port-based Network Access Control (PNAC)
IEEE 802.1q	VLAN tagging
Modbus TCP / RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Simple Network Management Protocols
IGMP v1/v2	Internet Group Management Protocols
SNTP	Simple Network Time Protocol
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
RSTP	Protocol prevents creation of loops in the network
LAN-RING.v1, v2	Ring topology with a very short time reconfiguration of max. 30ms
Management	GUI SIMULandv4 - USB C / Encrypted management via LAN
SSH	Command Line Interface
LACP	IEEE 802.3ad, Link Aggregation Control Protocol
MSTP	Multiple Spanning Tree Protocol



Standard	Poznámka
Tacacs+	Terminal Access Controller Access-Control System for Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) in network security
Syslog	Standard for message logging

EMC a bezpečnost

Standard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálních zařízení - požadavky na emisi
EN 55035		EMC multimediálních zařízení - požadavky na odolnost
EN 62368-1		Bezpečnostní požadavky na zařízení informačních technologií
EN IEC 63000		Posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na ROHS
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
EN 61643-21		Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích
EN 61000-4-2	8 kV	Vzduchový výboj
EN 61000-4-2	6 kV	Kontaktní výboj
EN 61000-4-3	20 V/m	Vyzařované VF pole
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Rázové impulsy
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-4-11		Krátkodobé poklesy a výpadky napájení
EN 61000-6-4		Emise - průmyslové prostředí

Poznámky

- Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.
- Některé z těchto funkcí budou uvolněny v průběhu roku 2025!
- Aktuální seznam dostupných funkcí je k dispozici na vyžádání na adrese info@metel.eu.
- Hardware, software a firmware vyvinut a vyroben v souladu se systémem ISO 27001 v České republice.

Dokument vytvořený dne 10.02.2026 04:11:10

Rozměry

