

2G-2C.0.8.G

- 2x COMBO port (SFP/RJ45)
- 8x 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
- 2 nezávislé vstupy napájení
- 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 porty COMBO, Fast Ethernet 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-2C.0.8.G-BOX-PoE-PP	1-185-220



Technické parametry

COMBO PORT

Počet	2
Slot SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T

FAST ETHERNET

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

RS485

Počet	2
Rychlost	max. 115200 bps
Přepětová 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	2
Typ kontaktu	Přepínací
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)

NAPÁJENÍ

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
S PoE++ až 95 W	53 - 57 VDC
Spotřeba energie	Max. 8 W bez PoE
Přepětová ochrana	1500 W průběh 10/1000 μ s
Počet	2
Konektor	WAGO 734-205

PoE



Počet portů PoE	8
Maximální výkon / port	95 W
Maximální celková spotřeba energie PoE	270 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH

PROSTŘEDÍ

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

MECHANIKA

Hmotnost	1,1 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 255 x 113 mm
IP krytí	IP 30
Chlazení	Pasivní

BEZPEČNOST

Zavedení firmwaru	Kód je zašifrován a podepsán Secure Boot dešifruje a ověří podpis
Aktualizace firmwaru	Obraz 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, účtování

MANAGEMENT

Aplikace	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
SSH	CLI

SWITCH

Switchování	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
-------------	---



SWITCH

Přepínací kapacita	5,6 Gb/s
Počet MAC adres	8K
Maximální velikost rámce	1632 B
Vyrovnávací paměť paketů	1 Mbit

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
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNTP	Simple Network Time Protocol
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
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
Tacacs+	Terminal Access Controller Access-Control System for Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) in network security
MSTP	Multiple Spanning Tree Protocol



Standard	Poznámka
Syslog	Standard for message logging
LACP	IEEE 802.3ad, Link Aggregation Control Protocol

EMC a bezpečnost

Standard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálních zařízení - požadavky na emisi
EN 55035		EMC multimediálních zařízení - požadavky na odolnost
EN 61643-21		Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích
EN 60950-1		Bezpečnostní požadavky na zařízení informačních technologií
EN IEC 63000		Posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na ROHS
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 61000-4-6	10 V	Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným VF poli
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-6-4		Emise - průmyslové prostředí
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení

Poznámky

- Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.
- Některé z uvedených 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 02:31:40

Rozměry

