

2G-1C.0.8.GC

- 1x 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
- Konfigurace přes SSH CLI a GUI SIMULand
- Secure Boot
- Redundantní topologie RSTP, MSTP
- 2 nezávislé vstupy napájení
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMPv1/2, RSTP, LLDP, 802.1X, LACP, MSTP, Tacacs+, Syslog
- 64 událostí s klientem HTTP/ONVIF, e-mail, IP Watchdogs, ETH události, TCP, Modbus atd
- Přepěťová ochrana až do 1000 A (8/20 µs)
- Provozní teplota od -40 °C do +75 °C



Průmyslové managed switche s konfigurací SSH CLI a SIMULand GUI jsou vybaveny portem COMBO, Fast Ethernet s PoE++. 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 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.

Dostupné modely

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

Technické parametry

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
Přepětová ochrana	1000 A průběh 8/20 μ s
Konektor	RJ45
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
S PoE++ až 95 W	53 - 57 VDC
Spotřeba energie	Max. 8 W bez PoE
Přepětová ochrana	1500 W průběh 10/1000 μ s
PoE	
Počet portů PoE	8
Maximální výkon / port	95 W
Celková spotřeba energie PoE	270 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	1,1 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 255 x 113 mm
IP krytí	IP 30



MECHANIKA

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

Počet MAC adres	8 K
Maximální velikost rámce	1632 B
Vyrovňovací paměť paketů	1 Mbit
Switchování	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
Přepínací kapacita	3,6 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 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1X	Port-based Network Access Control (PNAC)
IEEE 802.1q	VLAN tagging
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	Rapid Spanning Tree Protocol
Modbus TCP / RTU	Master / Slave
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
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 61643-21		Ochrany před přepětím zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
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

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 09.02.2026 23:32:40

Rozměry

