

2G-1C.0.8.GC

- 1x port COMBO (SFP/RJ45)
- 8 portów Fast Ethernet z PoE, maks. 95 W na port
- Obsługa UPOE, POH, 802.3af/at/bt, maks. 95W na port
- Konfiguracja przez SSH CLI i GUI SIMULand
- Bezpieczny rozruch
- Topologie nadmiarowe RSTP, MSTP
- 2 niezależne wejścia zasilania
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTp, IGMPv1/2, RSTP, LLDP, 802.1X, LACP, MSTP, Tacacs+, Syslog
- 64 zdarzenia z klientem HTTP/ONVIF, e-mail, IP Watchdogs, zdarzenia ETH, TCP, Modbus itp.
- Ochrona przeciwprzepięciowa do 1000A (8/20µs)
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe switchy zarządzalne z konfiguracją SSH CLI i SIMULand GUI są wyposażone w port COMBO, Fast Ethernet z PoE++. Oprócz obsługi popularnych standardów sieciowych, obejmują one również zarządzanie zdarzeniami z 64 automatycznymi zdarzeniami, dzięki czemu przełączniki te są idealne do złożonych aplikacji o wysokich wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa i elastyczności używanych urządzeń. Przełączniki obsługują redundantne topologie MESH i redundantne zasilacze. Bardzo wytrzymały sprzęt pozwala na wdrożenie przełączników w trudnych warunkach w szerokim zakresie temperatur roboczych.

Niektóre z tych funkcji zostaną udostępnione w 2025 roku!

Aktualna lista dostępnych funkcji jest dostępna na żądanie pod adresem info@metel.eu.

Urządzenia zostały opracowane i wyprodukowane w UE i są zgodne z NDAA.

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
2G-1C.0.8.GC-BOX-PoE-PP	1-186-220

Parametry techniczne

PORT COMBO	
Liczba	1
Gniazdo SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T
SZYBKI ETHERNET	
Liczba	8
Obsługiwane formaty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrona przeciwprzepięciowa	Przebieg 1000 A 8/20 μ s
Złącze	RJ45
MOC	
Liczba	2
Złącze	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 V / 10 - 60 V DC
Z PoE do 15,4 W	48 - 57 VDC
Z PoE+ do 30 W	52 - 57 VDC
Z PoE++ do 95 W	53 - 57 VDC
Zużycie energii	Maks. 8 W bez PoE
Ochrona przeciwprzepięciowa	1500 W kształt fali 10/1000 μ s
PoE	
Liczba portów PoE	8
Maksymalna moc / port	95 W
Całkowity pobór mocy PoE	270 W
Standard	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
ŚRODOWISKO	
Temperatura pracy	-40...+75 °C
Temperatura przechowywania	-40...+75 °C
Wilgotność	Maks. 100% (bez kondensacji)
MECHANIKA	
Waga	1,1 kg
Wymiary - wys./szer./gł.	60 x 255 x 113 mm
Ochrona IP	IP 30



MECHANIKA

Chłodzenie	Pasywny
------------	---------

BEZPIECZEŃSTWO

Uruchamianie oprogramowania sprzętowego	Kod jest szyfrowany i podpisywany
	Secure Boot odszyfrowuje i weryfikuje podpis
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Obraz FW jest zaszyfrowany i podpisany przy użyciu AES-256, RSA-4096, SHA-512
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (zalecane)
	SNMPv2c (przestarzałe)
Aplikacja GUI	Cyfrowo podpisany plik instalacyjny przy użyciu SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - EAP Packet Format, Authenticator PAE, Supplicant PAE
SSH	SSH v2, OpenSSH, OpenSSL
Tacacs+	Uwierzytelnianie, autoryzacja, księgowość

ZARZĄDZANIE

Zastosowanie	SIMULand.v4
SNMPv3	Szyfrowanie
SSH	CLI

PRZEŁĄCZNIK

Liczba adresów MAC	8 K
Maksymalny rozmiar ramki	1632 B
Bufor pakietów	1 Mbit
Przełączanie	Store-and-forward, pełna prędkość łącza, bez blokowania na wszystkich portach
Zdolność przełączania	3,6 Gb/s

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) po skrętce IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet z prędkością 100 Mbit/s (12,5 MB/s) z autonegocjacją
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s Ethernet po skrętce z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet przez światłowód z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Maksymalny rozmiar ramki 1522 bajty (dozwolony znacznik 802.1Q)
IEEE 802.3x	Kontrola przepływu
IEEE 802.1p	Klasa usługi
IEEE 802.1X	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach (PNAC)
IEEE 802.1q	Oznaczanie VLAN
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN
SSH	Interfejs wiersza poleceń
LACP	IEEE 802.3ad, protokół kontroli agregacji łączy
MSTP	Protokół wielokrotnego drzewa rozpinającego
Tacacs+	System kontroli dostępu kontrolera dostępu terminala do uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) w zabezpieczeniach sieciowych
Syslog	Standard rejestrowania komunikatów

EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 55032		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące emisji
EN 55035		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące odporności
EN 62368-1		Wymagania dotyczące bezpieczeństwa sprzętu informatycznego
EN IEC 63000		Ocena produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ROHS
EN 61643-21		Ochronniki przeciwprzepięciowe w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych
EN 50121-4 ed.4		Zastosowania kolejowe - EMC Emisja i odporność urządzeń sygnalizacyjnych i komunikacyjnych
EN 61000-4-2	8 kV	Wylot powietrza
EN 61000-4-2	6 kV	Wyładowanie kontaktowe
EN 61000-4-3	20 V/m	Wypromieniowane pole RF
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Impulsy uderzeniowe
EN 61000-4-6	10 V	Odporność na zakłócenia linii wywołane polem RF
EN 61000-4-8	30 A/m	Pole magnetyczne
EN 61000-6-4		Emisje - środowisko przemysłowe

Uwagi

- Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.
- Niektóre z tych funkcji zostaną udostępnione w 2025 roku!
- Aktualna lista dostępnych funkcji jest dostępna na żądanie pod adresem info@metel.eu.
- Sprzęt, oprogramowanie i firmware zostały opracowane i wyprodukowane zgodnie z normą ISO 27001 w Czechach.

Dokument utworzony w dniu 10.02.2026 01:04:44

Wymiary

