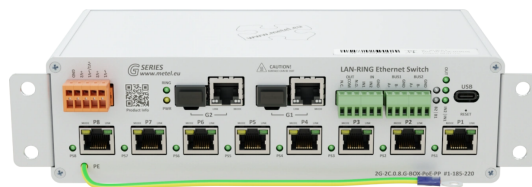


## 2G-2C.0.8.G

- 2x 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
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x wejście cyfrowe/alarmowe i 1x programowalny przekaźnik
- Konfiguracja przez SSH CLI i GUI SIMULand
- Bezpieczny rozruch
- Topologia redundantna LAN-RING, 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, wejścia/wyjścia itp.
- Ochrona przeciwprzepięciowa do 1000A (8/20µs)
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe switche zarządzalne z konfiguracją SSH CLI i SIMULand GUI są wyposażone w porty COMBO, Fast Ethernet z PoE++, magistralę RS485, wejścia cyfrowe/alarmowe i programowalne przekaźniki. 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/RING z odzyskiwaniem łącza poniżej 30 ms i redundantnymi zasilaczami. Bardzo wytrzymały sprzęt pozwala na wdrażanie przełączników w trudnych warunkach w szerokim zakresie temperatur roboczych.

Niektóre z tych funkcji zostaną udostępnione w 2026 roku!

Aktualna lista dostępnych funkcji jest dostępna na żądanie pod adresem [info@metel.eu](mailto:info@metel.eu).

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

## Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
2G-2C.0.8.G-BOX-PoE-PP	1-185-220

## Parametry techniczne

### PORT COMBO

Liczba	2
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 $\mu$ s
Złącze	RJ45

### RS485

Liczba	2
Prędkość	maks. 115200 bps
Ochrona przeciwprzepięciowa	30 A kształt fali 8/20 $\mu$ s

### WEJŚCIA DI/BI

Liczba	2
Tryb cyfrowy	NC / NO
Tryb alarmu	Analogowy 0 - 30 k $\Omega$ dla pętli zbalansowanych

### WYJŚCIE RELÉ

Liczba	2
Typ kontaktu	Przełączanie
Maks. Obciążenie	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (obciążenie rezystancyjne)

### 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 $\mu$ s

### PoE

Liczba portów PoE	8
Maksymalna moc / port	95 W
Maksymalny 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
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

SNMPv3	Szyfrowanie
SSH	CLI
Zastosowanie	SIMULand.v4

### PRZEŁĄCZNIK

Liczba adresów MAC	8K
--------------------	----

## PRZEŁĄCZNIK

Maksymalny rozmiar ramki	1632 B
Bufor pakietów	1 Mbit
Przełączanie	Store-and-forward, pełna prędkość łącza, bez blokowania na wszystkich portach
Zdolność przełączania	5,6 Gb/s

## Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) po skrętcie 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 autonegociacją
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s Ethernet po skrętcie 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 802.3af/at/bt	Zasilanie przez Ethernet do 15,4 / 30 / 90 W
POH	Zasilanie przez HDBaseT (PoE do 90 W)
UPOE	Uniwersalne zasilanie przez sieć Ethernet (PoE do 60 W))
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
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
LAN-RING.v1, v2	Topologia pierścienia z bardzo krótkim czasem rekonfiguracji wynoszącym maks. 30 ms
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN
SSH	Interfejs wiersza poleceń
Syslog	Standard rejestrowania komunikatów
LACP	IEEE 802.3ad, protokół kontroli agregacji łączy

Standard	Uwaga
Tacacs+	System kontroli dostępu kontrolera dostępu terminala do uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) w zabezpieczeniach sieciowych
MSTP	Protokół wielokrotnego drzewa rozpinającego

## EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 55032		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące emisji
EN 55035		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące odporności
EN 61643-21		Ochronniki przeciwprzepięciowe w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych
EN 60950-1		Wymogi bezpieczeństwa dla sprzętu informatycznego
EN IEC 63000		Ocena produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ROHS
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
EN 50121-4 ed.4		Zastosowania kolejowe - EMC Emisja i odporność urządzeń sygnalizacyjnych i komunikacyjnych

## Uwagi

- Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.
- Niektóre z tych funkcji zostaną udostępnione w 2026 roku!
- Aktualna lista dostępnych funkcji jest dostępna na żądanie pod adresem [info@metel.eu](mailto:info@metel.eu).
- Sprzęt, oprogramowanie i firmware zostały opracowane i wyprodukowane zgodnie z normą ISO 27001 w Czechach.

Dokument utworzony w dniu 18.02.2026 13:55:26

## Wymiary

