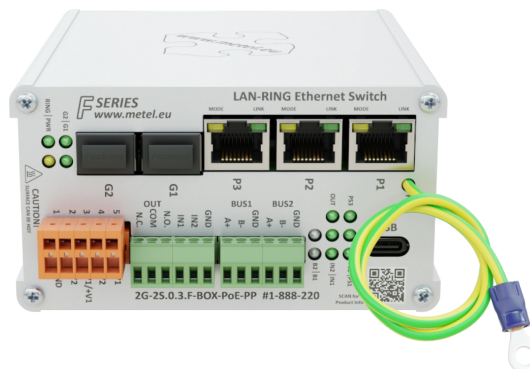


2G-2S.0.3.F-BOX-PoE-PP

- 2x slot SFP z obsługą 1000BASE-X
- 3x port Fast Ethernet z PoE, maks. 95W na port
- Obsługa UPOE, POH, 802.3af/at/bt, maks. 95W na port
- Maksymalna łączna moc PoE na wszystkich portach wynosi 150/120 W (70/75 °C).
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x wejście cyfrowe/alarmowe
- 2 niezależne wejścia zasilania
- Topologia redundanтна LAN-RING, RSTP
- Zarządzanie zdarzeniami z obsługą:
HTTP/ONVIF client, E-mail, IP Watchdogs, ETH events, TCP, Modbus, DIO, balanced loops....
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 150A (8/20μs)
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe switche zarządzalne PoE++ LAN-RING wyposażone są w porty Ethernet, sloty SFP, a także magistralę RS485, wejścia cyfrowe/alarmowe i wyjścia przekaźnikowe. Zarządzanie zdarzeniami, które jest częścią zaawansowanego zarządzania, sprawia, że switchy te są idealnym rozwiązaniem dla aplikacji o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa i elastyczności wykorzystywanych urządzeń. Przełączniki obsługują redundanтne topologie MESH/RING z czasem przywracania łącza do 30 ms. Dzięki wysoce odpornemu sprzętowi, przełączniki mogą być wdrażane w szerokim zakresie temperatur pracy od -40 do 75°C przy maksymalnej mocy PoE 150 W. Wszystkie wejścia i wyjścia są wyposażone w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, dzięki czemu przełączniki nadają się do użytku w bardzo trudnych warunkach.

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

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
2G-2S.0.3.F-BOX-PoE-PP	1-888-220

Parametry techniczne

GNIAZDO SFP

Liczba	2
Obsługiwane formaty	1000BASE-X

SZYBKI ETHERNET

Liczba	3
Obsługiwane formaty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrona przeciwprzepięciowa	do 150 A kształt fali 8/20 μ s
Złącze	RJ45

RS485

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

WEJŚCIA DI/BI

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

WYJŚCIE RELÉ

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

MOC

Z PoE+ do 30 W	52 - 57 VDC
Z PoE++ do 95 W	53 - 57 VDC
Zużycie energii	Maks. 4 W bez PoE
Ochrona przeciwprzepięciowa	1500 W kształt fali 10/1000 μ s
Liczba	2
Złącze	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 V / 10 - 60 V DC
Z PoE do 15,4 W	48 - 57 VDC

PoE

Liczba portów PoE	3
-------------------	---

PoE	
Maksymalna moc / port	95 W
Całkowity pobór mocy PoE	150 W
Standard	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
ŚRODOWISKO	
Wilgotność	Maks. 100% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-40...+75 °C
Temperatura przechowywania	-40...+75 °C
MECHANIKA	
Waga	0,65 kg
Wymiary - wys./szer./gł.	60 x 110 x 140 mm
Ochrona IP	IP 30
Chłodzenie	Pasywny
BEZPIECZEŃSTWO	
Bezpieczne uruchamianie	Kod jest przechowywany i wykonywany bezpośrednio w SoC, dlatego nie jest dostępny z zewnątrz.
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
ZARZĄDZANIE	
Zastosowanie	SIMULand.v4
SNMPv3	Szyfrowanie
PRZEŁĄCZNIK	
Liczba adresów MAC	16 K
Maksymalny rozmiar ramki	10 K (Jumbo)
Bufor pakietów	2 Mbit
Przełączanie	Store-and-forward, pełna prędkość łącza, bez blokowania na wszystkich portach
Zdolność przełączania	4,6 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 802.3z	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
UPOE	Uniwersalne zasilanie przez sieć Ethernet (PoE do 60 W))
POH	Zasilanie przez HDBaseT (PoE do 90 W)
IEEE 802.3x	Kontrola przepływu
IEEE 802.1X	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach (PNAC)
IEEE 802.1p	Tagowanie VLAN
IEEE 802.1q	Oznaczanie VLAN
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
LAN-RING.v1, v2	Topologia pierścienia z bardzo krótkim czasem rekonfiguracji wynoszącym maks. 30 ms
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN

EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 55035		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące odporności

Standard	Poziom	Uwaga
EN 55032		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące emisji
EN 62368-1		Wymagania dotyczące bezpieczeństwa 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	4 kV	Wyładowanie kontaktowe
EN 61000-4-3	10 V/m	Wypromieniowane pole RF
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	1 kV	Impulsy uderzeniowe
EN 61000-6-4		Emisje - środowisko przemysłowe
EN 50131-1	4	Systemy alarmowe - wymagania systemowe
EN 50131-3	4	Systemy alarmowe - panele sterowania
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.

Dokument utworzony w dniu 22.04.2026 13:26:42

Wymiary

