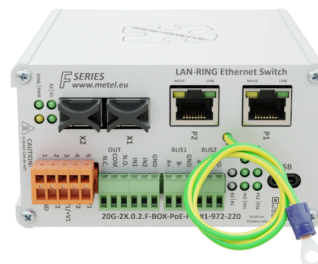


20G-2X.0.2.F

- 2x gniazdo SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 2x port Fast Ethernet z PoE, maks. 95W na port
- Obsługa UPOE, POH, 802.3af/at/bt, maks. 95W na port
- Maksymalna łączna moc PoE pobierana przez wszystkie porty wynosi 150 W
- 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
- Ochrona przeciwprzepięciowa do 1000A (8/20μs)
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe zarządzalne switchy PoE++ LAN-RING wyposażone w porty Ethernet, sloty SFP+, magistralę RS485, wejścia cyfrowe/alarmowe i wyjścia przekaźnikowe. Dzięki funkcji zaawansowanego zarządzania zdarzeniami, przełączniki te idealnie nadają się do zastosowań o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa i elastyczności używanego sprzętu. Przełączniki obsługują redundantne topologie MESH/RING z odzyskiwaniem połączenia do 30 ms. Dzięki wysoce odpornemu sprzętowi, przełączniki mogą być wdrażane w szerokim zakresie temperatur pracy od -40 do 75 °C z maksymalną mocą PoE 150 W. Wszystkie wejścia i wyjścia są wyposażone w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, dzięki czemu przełączniki nadają się do wdrożenia nawet w najbardziej wymagających środowiskach.

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

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
20G-2X.0.2.F-B0X-PoE-PP	1-972-220

Parametry techniczne

SLOT SFP+

Liczba	2
Obsługiwane formaty	10 GBASE-R / 1000BASE-X

SZYBKI ETHERNET

Liczba	2
Obsługiwane formaty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrona przeciwprzepięciowa	Przebieg 1000 A 8/20 μ s
Złącze	RJ45

ZARZĄDZANIE

Zastosowanie	SIMULand.v4
SNMPv3	Szyfrowanie

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



MOC

Z PoE do 15,4 W	48 - 57 VDC
-----------------	-------------

PoE

Liczba portów PoE	2
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	Aktywny - kontrolowana temperatura

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	40,4 Gb/s

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
IEEE 802.1X	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach (PNAC)
IEEE 802.3af/at/bt	Zasilanie przez Ethernet do 15,4 / 30 / 90 W
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) po skrętce IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
POH	Zasilanie przez HDBaseT (PoE do 90 W)
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s Ethernet po skrętce z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
IEEE 802.1p	Klasa usługi
IEEE 802.3ac	Maksymalny rozmiar ramki 1522 bajty (dozwolony znacznik 802.1Q)
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty
IEEE 802.1q	Oznaczanie VLAN
UPOE	Uniwersalne zasilanie przez sieć Ethernet (PoE do 60 W))
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet z prędkością 100 Mbit/s (12,5 MB/s) z autonegocjacją
LAN-RING.v1, v2	Topologia pierścienia z bardzo krótkim czasem rekonfiguracji wynoszącym maks. 30 ms
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
IEEE 802.3x	Kontrola przepływu
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet przez światłowód z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)

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 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	2 kV	Impulsy uderzeniowe
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.

Dokument utworzony w dniu 09.02.2026 23:30:48

Wymiary

