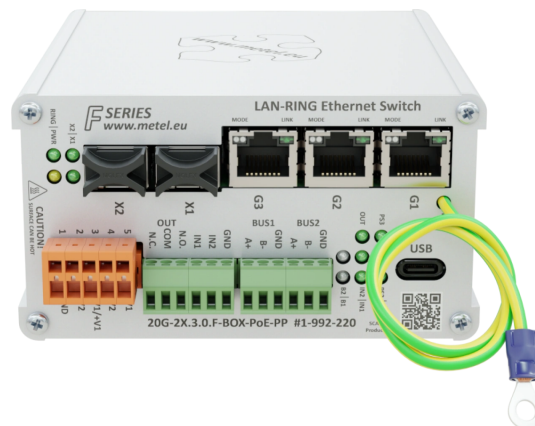


20G-2X.3.0.F

- 2x gniazdo SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 3x port RJ45 10/100/1000 BASE-T
- 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 redundantna 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 30A (8/20μs)
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe zarządzalne switchy PoE++ LAN-RING wyposażone są w gigabitowe porty, sloty SFP+, magistralę RS485, wejścia cyfrowe/alarmowe oraz wyjścia przekątnikowe. 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 redundantne topologie MESH/RING z odzyskiwaniem połączenia do 30 ms. Wysoce odporny sprzęt pozwala na wdrożenie przełączników w szerokim zakresie temperatur pracy od -40 do 75° z maksymalną mocą PoE 150 W. Trzy gigabitowe porty sprawiają, że przełączniki są idealne do użytku w serwerowniach, NVR i miejscach monitorowania.

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

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
20G-2X.3.0.F-BPX-PoE-PP	1-992-220



Parametry techniczne

SLOT SFP+

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

GIGABITOWY ETHERNET

Liczba	3
Obsługiwane formaty	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Ochrona przeciwprzepięciowa	30 A kształt fali 8/20 μ s
Złącze	RJ45

RS485

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

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 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. 5 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

PoE

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



PoE

Maksymalna moc / port	95 W
Maksymalny 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	0,5 kg
Wymiary - wys./szer./gł.	60 x 110 x 140 mm
Ochrona IP	IP 30
Chłodzenie	Aktywny - kontrolowana temperatura

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



METEL.EU
SECURITY & AUTOMATION

Krótką karta katalogowa

PRZEŁĄCZNIK

Zdolność przełączania

46 Gb/s

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) po skrętkę 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 skrętkę 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 802.3af/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 802.1p	Klasa usługi
IEEE 802.1X	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach (PNAC)
IEEE 802.1q	Oznaczanie VLAN
LAN-RING.v1, v2	Topologia pierścienia z bardzo krótkim czasem rekonfiguracji wynoszącym maks. 30 ms
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty

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 61000-4-6	10 V	Odporność na zakłócenia linii wywołane polem RF
EN 61000-4-8	30 A/m	Pole magnetyczne
EN 61000-4-11		Krótkotrwałe spadki i przerwy w zasilaniu
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 10.02.2026 05:34:41

Wymiary

