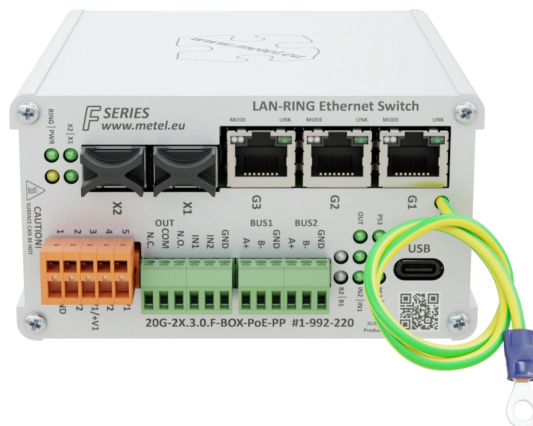


20G-2X.3.0.F

- 2x SFP+ slot 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 3x RJ45 port 10/100/1000 BASE-T
- Podpora UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95 W na port
- Maximální celkový příkon PoE na všech portech je 150 W
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitální/alarmový vstup
- 2 nezávislé vstupy napájení
- Redundantní topologie LAN-RING, RSTP
- Event management s podporou: HTTP/ONVIF klient, e-mail, IP Watchdogs, ETH události, TCP, Modbus, DIO, vyvážené smyčky...
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Přepětová ochrana 30 A (8/20 μ s)
- Provozní teplota od -40 °C do +75 °C



Průmyslové managed PoE++ switch LAN-RING vybavené gigabitovými porty, sloty SFP+ a navíc sběrnici RS485, digitálními / alarmovými vstupy a reléovými výstupy. Event management, který je součástí pokročilé správy, činí z těchto přepínačů ideální řešení pro aplikace s vysokými nároky na bezpečnost a flexibilitu použitých zařízení. Switche podporují redundantní topologie MESH / RING s obnovou spojení až do 30 ms. Díky vysoce odolnému hardwaru lze switche nainstalovat v širokém rozsahu provozních teplot od -40 do 75° s maximálním výkonem PoE 150 W. Díky třem gigabitovým portům jsou switche ideální pro použití v serverovnách, NVR a monitorovacích místech.

Zařízení jsou vyvíjena a vyráběna v EU a splňují požadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednací název	Objednací kód
20G-2X.3.0.F-BPX-PoE-PP	1-992-220



Technické parametry

SLOT SFP+

Počet	2
Podporované formáty	10 GBASE-R / 1000BASE-X

GIGABITOVÝ ETHERNET

Počet	3
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Přepěťová ochrana	30 A průběh 8/20 μ s
Konektor	RJ45

RS485

Počet	2
Rychlost	max. 115200 bps
Přepěťová ochrana	30 A průběh 8/20 μ s

DI/BI VSTUPY

Počet	2
Digitální režim	NC / NO
Režim alarmu	Analogový 0 - 30 k Ω pro vyvážené smyčky

RELÉ VÝSTUP

Počet	1
Typ kontaktu	Přepínání
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)

NAPÁJENÍ

S PoE+ až 30 W	52 - 57 VDC
S PoE++ až 95 W	53 - 57 VDC
Spotřeba energie	Max. 5 W bez PoE
Přepěťová ochrana	1500 W průběh 10/1000 μ s
Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
S PoE až 15,4 W	48 - 57 VDC

PoE

Počet portů PoE	3
-----------------	---



PoE	
Maximální výkon / port	95 W
Maximální celková spotřeba PoE	150 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-40...+75 °C
Skladovací teplota	-40...+75 °C
Vlhkost	Max. 100 % (bez kondenzace)
MECHANIKA	
Hmotnost	0.5 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 110 x 140 mm
IP krytí	IP 30
Chlazení	Aktivní - řízené teplotou
BEZPEČNOST	
Zabezpečené zavádění systému	Kód je uložen a prováděn přímo v SoC, není tedy přístupný zvenčí.
Aktualizace firmwaru	Obraz FW je šifrován a podepsán pomocí AES-256, RSA-4096, SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (doporučeno) SNMPv2c (zastaralé)
Aplikace GUI	Digitálně podepsaný instalační soubor pomocí SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formát paketů EAP, autentizátor PAE, suplikant PAE
MANAGEMENT	
SNMPv3	Šifrované
Aplikace	SIMULand.v4
SWITCH	
Počet MAC adres	16 K
Maximální velikost rámce	10 K (Jumbo)
Vyrovnávací paměť paketů	2 Mbit
Switchování	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
Přepínací kapacita	46 Gb/s

Standardy a protokoly

Standard	Poznámka
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) with autonegotiation
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet over optical fiber at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Max. frame size 1522 bytes (allow 802.1Q tag)
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3af / at / bt	Power over Ethernet up to 15.4 / 30 / 90W
UPOE	Universal Power Over Ethernet (PoE up to 60W))
POH	Power Over HDBaseT (PoE up to 90W)
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1X	Port-based Network Access Control (PNAC)
IEEE 802.1q	VLAN tagging
SNTP	Simple Network Time Protocol
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
Modbus TCP / RTU	Master / Slave
Management	GUI SIMULandv4 - USB C / Encrypted management via LAN
IGMP v1/v2	Internet Group Management Protocols
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
LAN-RING.v1, v2	Ring topology with a very short time reconfiguration of max. 30ms
SNMP v2c/v3	Simple Network Management Protocols

EMC a bezpečnost

Standard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálních zařízení - požadavky na emisi
EN 55035		EMC multimediálních zařízení - požadavky na odolnost



Standard	Úroveň	Poznámka
EN 62368-1		Bezpečnostní požadavky na zařízení informačních technologií
EN IEC 63000		Posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na ROHS
EN 61000-4-2	8 kV	Vzduchový výboj
EN 61000-4-2	4 kV	Kontaktní výboj
EN 61000-4-3	10 V/m	Vyzařované VF pole
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Rázové impulsy
EN 61000-4-6	10 V	Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným VF poli
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-4-11		Krátkodobé poklesy a výpadky napájení
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení

Poznámky

- Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.

Dokument vytvořený dne 10.02.2026 01:08:09

Rozměry

