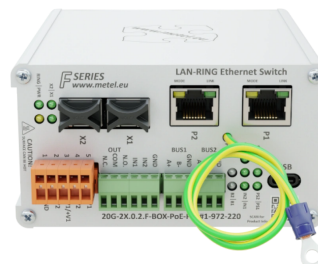


## 20G-2X.0.2.F

- 2x SFP+ slot 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 2x Fast ethernet port s PoE, max. 95 W na port
- 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, SNTIP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Přepětová ochrana až do 1000 A (8/20  $\mu$ s)
- Provozní teplota od -40 °C do +75 °C



Průmyslové managed PoE++ LAN-RING switche vybavené ethernetovými porty, sloty SFP+, sběrnici RS485, digitálními/alarmovými vstupy a reléovými výstupy. Díky event managementu, který je součástí pokročilé správy, jsou tyto switche ideální 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 nasadit v širokém rozsahu provozních teplot od -40 do 75 °C s maximálním výkonem PoE 150 W. Všechny vstupy a výstupy jsou vybaveny přepětovými ochranami, takže jsou switche vhodné pro nasazení i ve velmi náročných podmínkách.

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

### Dostupné modely

Objednací název	Objednací kód
20G-2X.0.2.F-BOX-PoE-PP	1-972-220

## Technické parametry

<b>SLOT SFP+</b>	
Počet	2
Podporované formáty	10 GBASE-R / 1000BASE-X
<b>FAST ETHERNET</b>	
Počet	2
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx
Přepěťová ochrana	1000 A průběh 8/20 $\mu$ s
Třída ochrany dle ČSN EN 61643-21	C2
C2 výbojový proud (8/20 $\mu$ s) žíly-PE	1000 A
Konektor	RJ45
<b>MANAGEMENT</b>	
Aplikace	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
<b>RS485</b>	
Počet	2
Rychlost	max. 115200 bps
Přepěťová ochrana	30 A průběh 8/20 $\mu$ s
<b>DI/BI VSTUPY</b>	
Počet	2
Digitální režim	NC / NO
Režim alarmu	Analogový 0 - 30 k $\Omega$ pro vyvážené smyčky
<b>RELÉ VÝSTUP</b>	
Počet	1
Typ kontaktu	Přepínací
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)
<b>NAPÁJENÍ</b>	
Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC

### NAPÁJENÍ

S PoE až 15,4 W	48 - 57 VDC
S PoE+ až 30 W	52 - 57 VDC
S PoE++ až 95 W	53 - 57 VDC
Spotřeba energie	Max. 4 W bez PoE
Přepětová ochrana	1500 W průběh 10/1000 $\mu$ s

### PoE

Celková spotřeba energie PoE	150 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
Počet portů PoE	2
Maximální výkon / port	95 W

### PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-40...+75 °C
Skladovací teplota	-40...+75 °C
Vlhkost	Max. 100 % (bez kondenzace)

### MECHANIKA

Hmotnost	0.65 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 110 x 140 mm
IP krytí	IP 30
Chlazení	Aktivní - řízené teplotou

### 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	40,4 Gb/s

## Standardy a protokoly

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

## 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 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-6-4		Emise - průmyslové prostředí
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 14.04.2026 16:22:54

## Rozměry

