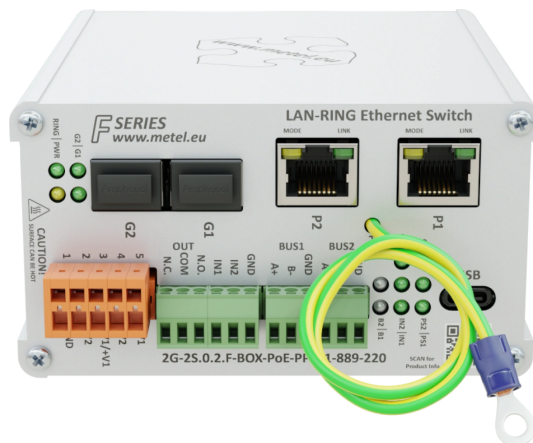


### 2G-2S.0.2.F

- 2x SFP slot s podporou 1000BASE-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 150/120 W (70/75 °C)
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitální/alarmový vstup
- 1x programovatelný reléový výstup
- 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 až do 1000 A (8/20 μs)
- Provozní teplota od -40 °C do +75 °C



Průmyslové managed PoE++ switche LAN-RING 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, díky čemuž jsou switche vhodné pro nasazení i ve velmi náročných podmínkách.

Switch je certifikován podle normy EN 50131-1 jako přenosová trasa systémové sběrnice pro Asset(RS485), Galaxy(RS485) a MB-Secure (BUS-2). Zařízení jsou vyvíjena a vyráběna v EU a splňují požadavky NDAA.

### Dostupné modely

Objednací název	Objednací kód
2G-2S.0.2.F-BOX-PoE-PP	1-889-220

## Technické parametry

<b>SFP SLOT</b>	
Počet	2
Podporované formáty	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>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 symetrické smyčky
<b>RELÉ VÝSTUP</b>	
Počet	1
Typ kontaktu	Přepínání
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)
<b>NAPÁJENÍ</b>	
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
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

<b>NAPÁJENÍ</b>	
Přepěťová ochrana	1500 W průběh 10/1000 $\mu$ s
Počet	2
<b>PoE</b>	
Počet portů PoE	2
Maximální výkon / port	95 W
Celková spotřeba energie PoE	150 W
Standardní	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
<b>PROSTŘEDÍ</b>	
Provozní teplota	-40...+75 °C
Skladovací teplota	-40...+75 °C
Vlhkost	Max. 100 % (bez kondenzace)
<b>MECHANIKA</b>	
Hmotnost	0,65 kg
Rozměry - v / š / h	60 x 110 x 140 mm
IP krytí	IP 30
Chlazení	Pasivní
<b>BEZPEČNOST</b>	
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
<b>MANAGEMENT</b>	
Aplikace	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
<b>SWITCH</b>	
MAC address	8 K



## SWITCH

Max. frame size	10240 B (Jumbo)
Packet buffer memory	1 Mbit
Switching	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
Switching capacity	4,4 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 802.3af / at / bt	Power over Ethernet up to 15.4 / 30 / 90W
POH	Power Over HDBaseT (PoE up to 95W)
UPOE	Universal Power Over Ethernet (PoE up to 60W))
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1X	Port-based Network Access Control (PNAC)
IEEE 802.1q	VLAN tagging
Modbus TCP / RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Simple Network Management Protocols
IGMP v1/v2	Internet Group Management Protocols
SNTP	Simple Network Time Protocol
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
LAN-RING.v1, v2	Ring topology with a very short time reconfiguration of max. 30ms
Management	GUI SIMULandv4 - USB C / Encrypted management via LAN

## EMC a bezpečnost

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

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	6 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 50130-4 ed. 2		Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
EN 50131-1	4	Poplachové systémy - systémové požadavky
EN 50131-3	4	Poplachové systémy - ústředny

## **Poznámky**

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

Dokument vytvořený dne 14.04.2026 16:32:16

## Rozměry

