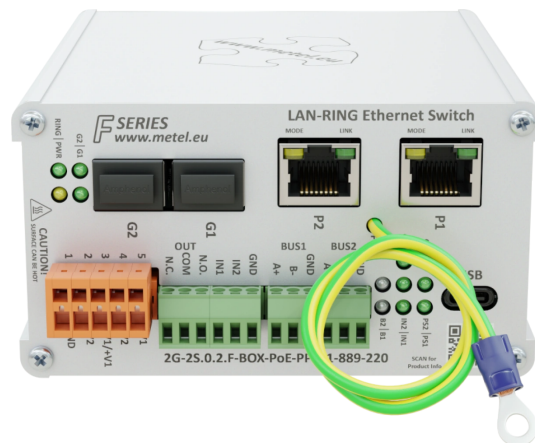


## 2G-2S.0.2.F

- 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, STNP, 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

### SFP SLOT

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Počet               | 2          |
| Podporované formáty | 1000BASE-X |

### FAST ETHERNET

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Počet               | 2                          |
| Podporované formáty | 10BaseT, 100BaseTx         |
| Přepěťová ochrana   | 1000 A průběh 8/20 $\mu$ s |
| Konektor            | RJ45                       |

### RS485

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Počet             | 2                        |
| Rychlost          | max. 115200 bps          |
| Přepěťová ochrana | 30 A průběh 8/20 $\mu$ s |

### DI/BI VSTUPY

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Počet           | 2                                                 |
| Digitální režim | NC / NO                                           |
| Režim alarmu    | Analogový 0 - 30 k $\Omega$ pro symetrické smyčky |

### RELÉ VÝSTUP

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

### NAPÁJENÍ

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Počet             | 2                             |
| 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              |
| Přepěťová ochrana | 1500 W průběh 10/1000 $\mu$ s |

### PoE

|                 |   |
|-----------------|---|
| Počet portů PoE | 2 |
|-----------------|---|



#### PoE

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maximální výkon / port       | 95 W                          |
| Celková spotřeba energie PoE | 150 W                         |
| Standardní                   | 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            | 0,65 kg           |
| Rozměry - v / š / h | 60 x 110 x 140 mm |
| IP krytí            | IP 30             |
| Chlazení            | Pasivní           |

#### 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)<br>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

|          |             |
|----------|-------------|
| Aplikace | SIMULand.v4 |
| SNMPv3   | Šifrované   |

#### SWITCH

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Packet buffer memory | 1 Mbit                                                        |
| Switching            | Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports |
| MAC address          | 8 K                                                           |
| Max. frame size      | 10240 B (Jumbo)                                               |
| 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 09.02.2026 22:06:41

## Rozměry

