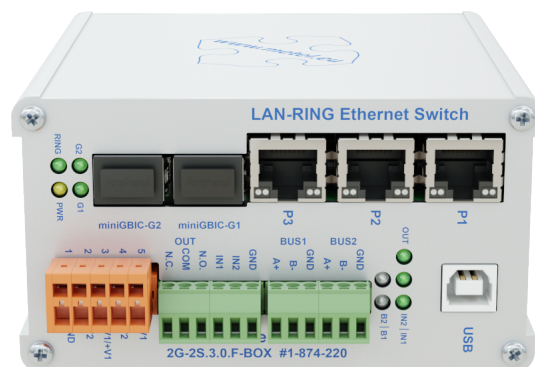


## Archív produktov

## Stručný katalógový list METEL.EU

### 2G-2S.3.0.F - ARCHÍV

- 2x slot SFP s podporou 100/1000BASE-X
- 3x port RJ45 10/100/1000 BASE-T
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2 digitálne/alarmové vstupy a 1 programovateľné relé
- 2 nezávislé napájacie vstupy
- Redundantná topológia LAN-RING, RSTP
- Správa udalostí s podporou: HTTP/ONVIF klient, e-mail, IP Watchdogs, udalosti ETH, TCP, Modbus, DIO, vyvážené slučky...
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Ochrana proti prepätiu 30 A (8/20  $\mu$ s)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +70 °C



Nahradený modelom 20G-2X.3.0.F

Priemyselné riadené prepínače LAN-RING vybavené gigabitovými portmi, slotmi SFP a navyše zbernicou RS485, digitálnymi/alarmovými vstupmi a reléovými výstupmi. Správa udalostí, ktorá je súčasťou pokročilej správy, robí z týchto prepínačov ideálne riešenie pre aplikácie s vysokými nárokmi na bezpečnosť a flexibilitu použitých zariadení. Prepínače podporujú redundantnú topológiu MESH / RING s obnovením spojenia do 30 ms. Vďaka vysoko odolnému hardvéru je možné prepínače nasadiť v širokom rozsahu prevádzkových teplôt od -40 do 70 °C. Vďaka trom gigabitovým portom sú prepínače ideálne na použitie v serverových, NVR a monitorovacích lokalitách.

### Dostupné modely

| Objednávací názov | Objednací kód    |
|-------------------|------------------|
| 2G-2S.3.0.F-BOX   | 1-874-220 - FPGA |



## Technické parametre

### Slot SFP

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Počet               | 2                         |
| Podporované formáty | 100/1000 BASE-LX, BASE-BX |

### GIGABITOVÝ ETHERNET

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Počet                  | 3                              |
| Podporované formáty    | 10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx |
| Ochrana proti prepätiu | 30 A, priebeh 8/20 $\mu$ s     |
| Konektor               | RJ45                           |

### MANAŽMENT

|           |             |
|-----------|-------------|
| Aplikácie | SIMULand.v4 |
| SNMPv3    | Šifrované   |

### RS485

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Počet                  | 2                          |
| Rýchlosť               | max. 115 200 bps           |
| Ochrana proti prepätiu | 30 A, priebeh 8/20 $\mu$ s |

### VSTUP DI/BI

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Počet           | 2                                                 |
| Digitálny režim | NC / NO                                           |
| Režim budíka    | Analógový 0 – 30 k $\Omega$ pre symetrické slučky |

### VÝSTUP RELÉ

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Počet          | 1                                              |
| Typ kontaktu   | Prepínanie                                     |
| Max. zaťaženie | 62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (ohmové zaťaženie) |

### POWER

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Počet                    | 2                                                           |
| Rozsah vstupného napätia | 10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu |
| Konektor                 | WAGO 734-205                                                |
| Spotreba energie         | Max. 5 W                                                    |
| Ochrana proti prepätiu   | 1500 W, priebeh 10/1000 $\mu$ s                             |

### PROSTREDIE



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Prevádzková teplota | -40...+70 °C |
| Skladovacia teplota | -40...+70 °C |
| Vlhkosť             | Max. 95 %    |

#### MECHANIKA

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Hmotnosť            | 0,5 kg            |
| Rozmery - v / š / h | 60 × 110 × 127 mm |

#### SWITCH

|                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresa MAC                        | 8 K                                                                                |
| Max. veľkosť snímky               | 10240 B (Jumbo)                                                                    |
| Pamäť vyrovnávacej pamäte paketov | 1 Mbit                                                                             |
| Prepínanie                        | Ukladanie a odosielanie, plná rýchlosť prenosu, bez blokovania na všetkých portoch |

## Štandardy a protokoly

| Štandard         | Poznámka                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEEE 802.3i      | 10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) cez krútenú dvojlinku podľa normy IEEE 802.3u pre 100BaseT(X) a 100BaseFX       |
| IEEE 802.3u      | 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet pri rýchlosti 100 Mbit/s (12,5 MB/s) s automatickým rokovaním |
| IEEE 802.3ab     | 1000BASE-T Gbit/s Ethernet cez krútenú dvojlinku pri rýchlosti 1 Gbit/s (125 MB/s)                             |
| IEEE 802.3z      | 1000BASE-X Gbit/s Ethernet cez optické vlákno pri rýchlosti 1 Gbit/s (125 MB/s)                                |
| IEEE 802.3ac     | Max. veľkosť rámca 1522 bajtov (povoliť značku 802.1Q)                                                         |
| IEEE 802.3x      | Riadenie toku                                                                                                  |
| IEEE 802.1p      | Trieda služby                                                                                                  |
| IEEE 802.1X      | Riadenie prístupu k sieti na základe portov (PNAC)                                                             |
| IEEE 802.1q      | Označovanie VLAN                                                                                               |
| Modbus TCP / RTU | Hlavný / Podriadený                                                                                            |
| SNMP v2c/v3      | Protokoly na jednoduchú správu sietí                                                                           |
| IGMP v1/v2       | Protokoly na správu internetových skupín                                                                       |
| SNTP             | Protokol SNTP                                                                                                  |
| SMTP             | Protokol na jednoduchý prenos pošty                                                                            |
| RSTP             | Protokol Rapid Spanning Tree                                                                                   |
| LAN-RING.v1, v2  | Kruhovú topológiu s veľmi rýchlou rekonfiguráciou trvajúcou maximálne 30 ms                                    |
| Vedenie          | GUI SIMULandv4 - USB-C / Šifrovaná správa cez LAN                                                              |

## EMC a bezpečnosť

| Štandard               | Úroveň | Poznámka                                                                      |
|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61000-6-2           |        | Odolnosť - priemyselné prostredie                                             |
| IEEE 1613              |        | Požiadavky na ochranu životného prostredia a testovanie   Elektrické rozvodne |
| EN 50130-4, 2. vydanie |        | Poplachové systémy - Časť 4: Elektromagnetická kompatibilita                  |



| Štandard               | Úroveň | Poznámka                                                                                |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 55035               |        | EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na odolnosť                                  |
| EN 55032               |        | EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na emisie                                    |
| EN 50131-1             | 4      | Poplachové systémy – systémové požiadavky                                               |
| EN 50121-4, 4. vydanie |        | Železničné zariadenia – EMC: Emisie a odolnosť bezpečnostných a komunikačných zariadení |
| EN 62368-1             |        | Bezpečnostné požiadavky na zariadenia informačných technológií                          |
| EN IEC 63000           |        | Posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov z hľadiska smernice ROHS            |
| EN 61000-4-2           | 8 kV   | Vzduchový výboj                                                                         |
| EN 61000-4-2           | 4 kV   | Kontaktný výboj                                                                         |
| EN 61000-4-3           | 10 V/m | Vyžarované vysokofrekvenčné pole                                                        |
| EN 61000-4-4           | 2 kV   | Bursty                                                                                  |
| EN 61000-4-5           | 2 kV   | Rázové impulzy                                                                          |
| EN 61000-4-8           | 30 A/m | Magnetické pole                                                                         |
| EN 61000-4-11          |        | Krátkodobé poklesy a výpadky napájania                                                  |

## Poznámky

- Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

Dokument vytvorený dňa 05.08.2026 03:18:01