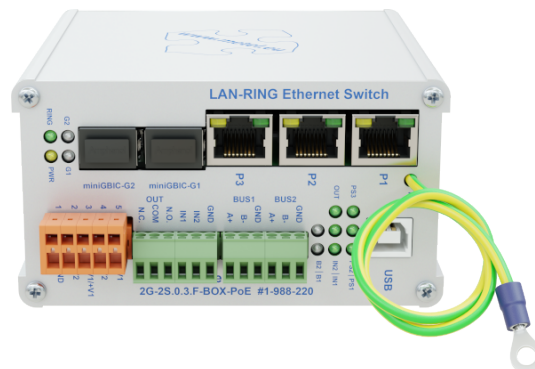


Sieťová infraštruktúra

Stručný katalogový list METEL.EU

2G-2S.0.3.F

- 2x slot SFP s podporou 100/1000BASE-X
- 3x port Fast Ethernet s PoE až do 25,5 W
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitálny/alarmový vstup
- 1x programovateľný reléový výstup
- 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 až do 150 A (8/20 μ s)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +70 °C



Priemyselné spravované PoE+ prepínače LAN-RING vybavené ethernetovými portmi, SFP slotmi a navyše zbernicou RS485, digitálnymi / poplachovými 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 obnovou spojenia do 30 ms. Vďaka vysoko odolnému hardvéru je možné prepínače nasadiť v širokom rozsahu prevádzkových teplôt od -40 do 70 °C s maximálnym výkonom PoE 90 W.

Switch je certifikovaný podľa normy EN 50131-1 ako prenosová trasa systémovej zbernice pre Asset (RS485), Galaxy (RS485) a MB-Secure (BUS-2). Zariadenia sú vyvíjané a vyrábané v EÚ a spĺňajú požiadavky NDAA.

Nahradený modelom 2G-2S.0.3.F-BOX-PoE-PP.

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
2G-2S.0.3.F-BOX-PoE	1-988-220



Technické parametre

SFP slot	
Počet	2
Podporované formáty	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
FAST ETHERNET	
Počet	3
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrana proti prepätiu	až 150 A, priebeh 8/20 µs
Konektor	RJ45
RS485	
Rýchlosť	max. 115 200 bps
Ochrana proti prepätiu	30 A, priebeh 8/20 µs
Počet	2
DI/BI VSTUPY	
Počet	2
Digitálny režim	NC / NO
Režim budíka	Analógový 0 – 30 kΩ pre symetrické slučky
VÝSTUP RELÉ	
Počet	1
Typ kontaktu	Prepínanie
Max. zaťaženie	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (ohmové zaťaženie)
NAPÁJANIE	
S PoE až 15,4 W	48 – 57 VDC
S PoE až do 30 W	52 – 57 VDC
Spotreba energie	Max. 4 W bez PoE
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 µs
Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
PoE	
Počet portov PoE	3



PoE	
Maximálny výkon / port	30 W
Celková spotreba energie PoE	90 W
Štandardný	IEEE 802.3af/at/
PROSTREDIE	
Prevádzková teplota	-40...+70 °C
Skladovacia teplota	-40...+70 °C
Vlhkosť	Max. 95 %
MECHANIKA	
Hmotnosť	0,65 kg
Rozmery - v / š / h	60 × 110 × 127 mm
BEZPEČNOSŤ	
Bezpečné zavedenie systému	Kód je uložený a vykonávaný priamo v SoC, nie je teda prístupný zvonku.
Aktualizácia firmvéru	Obraz FW je zašifrovaný a podpísaný pomocou algoritmov AES-256, RSA-4096 a SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (odporúčané) SNMPv2c (zastarané)
Aplikácia s grafickým používateľským rozhraním	Inštalačný súbor digitálne podpísaný pomocou SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formát paketov EAP, autentifikátor PAE, suplikant PAE
MANAŽMENT	
Aplikácie	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované
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 802.3af / at	Napájanie cez Ethernet až do 15,4 / 30 W
IEEE 802.3x	Riadenie toku
IEEE 802.1AB	Protokol na zisťovanie vrstvy spojenia (LLDP)
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	Kruhová topológia s veľmi rýchlou rekonfiguráciou trvajúcou maximálne 30 ms
Vedenie	GUI SIMULandv4 - USB-C / Šifrovaná správa cez LAN
Zrkadlo	Zrkadlenie portov prepínača
Tabuľka IP adries pre vzdialený prístup	Zoznam autorizovaných IP adries pre správu prepínača

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
EN 55035		EMC multimedialných zariadení – požiadavky na odolnosť
EN 55032		EMC multimedialných 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 61000-6-4		Emisie – priemyselné prostredie

Poznámky

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

Dokument vytvorený dňa 06.08.2026 05:32:40