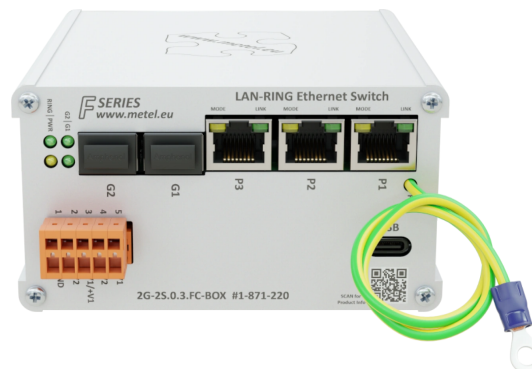


Sieťová infraštruktúra

Stručný katalógový list METEL.EU

2G-2S.0.3.FC

- 2x slot SFP s podporou 100/1000BASE-X
- 3x port Fast Ethernet
- Podpora Modbus TCP
- 2 nezávislé napájacie vstupy
- Redundantná topológia LAN-RING, RSTP
- Správa udalostí s podporou: HTTP/ONVIF klient, e-mail, IP Watchdogs, udalosti ETH, udalosti TCP, Modbus TCP...
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, STMP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Ochrana proti prepätiu až do 150 A (8/20 µs)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +75 °C



Priemyselné riadené prepínače LAN-RING vybavené ethernetovými portmi a SFP slotmi. 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 75 °C.

Zariadenia sú vyvíjané a vyrábané v EÚ a spĺňajú požiadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
2G-2S.0.3.FC-BOX	1-871-220

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
NAPÁJANIE	
Spotreba energie	Max. 4 W
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 µs
Počet	2
Konektor	WAGO 734-205
Rozsah vstupného napätia	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
PROSTREDIE	
Prevádzková teplota	-40...+75 °C
Skladovacia teplota	-40...+75 °C
Vlhkosť	Max. 100 % (bez kondenzácie)
MECHANIKA	
Hmotnosť	0,65 kg
Rozmery - v / š / h	60 × 110 × 140 mm
Stupeň krytia IP	IP 30
Chladenie	Pasívny
BEZPEČNOSŤ	
Bezpečné zavedenie systému	Kód je uložený a vykonávaný priamo v SoC, nie je teda prístupný zvonku.
Aktualizácia firmvéru	Obráz FW je zašifrovaný a podpísaný pomocou algoritmov AES-256, RSA-4096 a SHA-512.
SNMP	SNMPv3 – SHA-512 / AES-256 (odporúčané) SNMPv2c (zastarané)



BEZPEČNOST

Aplikácia s grafickým používateľským rozhraním	Inšalačný 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
Prepínacia kapacita	4,6 Gb/s

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 802.1AB	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
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
Zrkadlo	Zrkadlenie portov prepínača
Tabuľka IP adries pre vzdialený prístup	Zoznam autorizovaných IP adries pre správu prepínača

EMC a bezpečnosť

Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 55035		EMC multimediálnych zariadení - požiadavky na odolnosť



Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na emisie
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	1 kV	Rázové impulzy
EN 61000-6-2		Odolnosť – priemyselné prostredie
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 05:40:49

Rozmery

