

Sieťová infraštruktúra

Stručný katalogový list METEL.EU

2G-2C.8S.0.0.F

- 2x port COMBO (SFP/RJ45)
- 8x SFP slot s podporou 100BASE-X, iba 100 Mbit optické moduly; SFP s konektorom RJ45 v týchto slotoch nie je podporovaný
- 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
- Jemná ochrana proti prepätiu na všetkých portoch
- Prevádzková teplota od -40 °C do +75 °C



Priemyselné spravované prepínače LAN-RING vybavené slotmi SFP, portmi COMBO 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 75 °C. Vďaka počtu SFP slotov sú prepínače vhodné na použitie v lokalitách s väčším počtom optických vlákien, najmä v topológiách typu hviezda.

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

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
2G-2C.8S.0.0.F-BOX	1-878-220



Technické parametre

COMBO PORT

Počet	2
Slot SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T

SFP slot

Počet	8
Podporované formáty	100 BASE-LX, BASE-BX

RS485

Počet	2
Rýchlosť	max. 115 200 bps
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 μ s

DI/BI VSTUPY

Počet	2
Digitálny režim	NC / NO
Režim budíka	Analógový 0 – 30 k Ω pre symetrické slučky

VÝSTUP RELÉ

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

NAPÁJANIE

Konektor	WAGO 734-205
Rozsah vstupného napätia	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
Spotreba energie	Max. 13 W
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 μ s
Počet	2

PROSTREDIE

Prevádzková teplota	-40...+75 °C
Skladovacia teplota	-40...+75 °C
Vlhkosť	Max. 100 % (bez kondenzácie)

MECHANIKA



Hmotnosť	1,1 kg
Rozmery - v / š / h	60 × 255 × 113 mm
Stupeň krytia IP	IP 30
Chladienie	Pasívny

BEZPEČNOST'

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	Inštalateľný 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

Prepínanie	Ukladanie a odosielanie, plná rýchlosť prenosu, bez blokovania na všetkých portoch
Adresa MAC	8 K
Max. veľkosť snímky	1632 B
Pamäť vyrovnávacej pamäte paketov	1 Mbit
Prepínacia kapacita	5,6 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
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
Zrkadlo	Zrkadlenie portov prepínača
Tabuľka IP adries pre vzdialený prístup	Zoznam autorizovaných IP adries pre správu prepínača

EMC a bezpečnosť

Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálnych zariadení - požiadavky na emisie



Štandard	Úroveň	Poznámka
EN 55035		EMC multimediálnych zariadení – požiadavky na odolnosť
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	1 kV	Bursty
EN 61000-4-5	1 kV	Rázové impulzy
EN 61000-4-6	3 V	Odolnosť proti rušeniu šírenému vedením indukovanému vysokofrekvenčným poľom
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-6-2		Odolnosť – priemyselné prostredie
EN 50121-4, 4. vydanie		Železničné zariadenia – EMC: Emisie a odolnosť bezpečnostných a komunikačných zariadení

Poznámky

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

Dokument vytvorený dňa 05.08.2026 03:00:05

Rozmery

