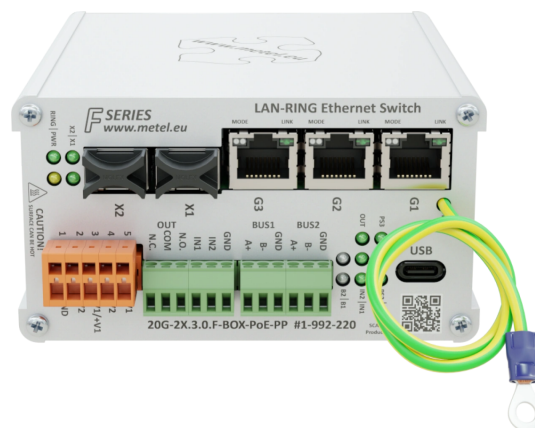


Sieťová infraštruktúra

Stručný katalogový list METEL.EU

20G-2X.3.0.F

- 2x slot SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 3x port RJ45 10/100/1000 BASE-T
- Podpora UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95 W na port
- Maximálny celkový príkon PoE na všetkých portoch je 150 W
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitálny/alarmový vstup
- 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 μ s)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +75 °C



Priemyselné spravované PoE++ prepínače LAN-RING vybavené gigabitovými portmi, slotmi SFP+ 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 nasaďiť v širokom rozsahu prevádzkových teplôt od -40 do 75 °C s maximálnym výkonom PoE 150 W. Vďaka trom gigabitovým portom sú prepínače ideálne na použitie v serverovniach, NVR a monitorovacích strediskách.

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

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
20G-2X.3.0.F-BOX-PoE-PP	1-992-220

Technické parametre

SLOT SFP+	
Počet	2
Podporované formáty	10 GBASE-R / 1000BASE-X
GIGABITOVÝ ETHERNET	
Konektor	RJ45
Počet	3
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Ochrana proti prepätiu	30 A, priebeh 8/20 µs
RS485	
Počet	2
Rýchlosť	max. 115 200 bps
Ochrana proti prepätiu	30 A, priebeh 8/20 µs
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	
Konektor	WAGO 734-205
Bez PoE	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
S PoE až 15,4 W	48 – 57 VDC
S PoE+ až do 30 W	52 – 57 VDC
S PoE++ až do 95 W	53 – 57 VDC
Spotreba energie	Max. 5 W bez PoE
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 µs
Počet	2
PoE	



Počet portov PoE	3
Maximálny výkon / port	95 W
Maximálna celková spotreba PoE	150 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH

PROSTREDIE

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

MECHANIKA

Hmotnosť	0,5 kg
Rozmery - v / š / h	60 × 110 × 140 mm
Stupeň krytia IP	IP 30
Chladenie	Aktívne - riadené teplotou

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)
Aplikácia s grafickým používateľským rozhraním	Inštallačný 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

Počet MAC adries	16 K
Maximálna veľkosť rámu	10 K (Jumbo)
Vyrovňavacia pamäť paketov	2 Mbit
Prepínanie	Ukladanie a odosielanie, plná rýchlosť prenosu, bez blokovania na všetkých portoch



METEL.EU
SECURITY & AUTOMATION

Stručný katalógový list

SWITCH

Prepínacia kapacita

46 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 802.3af / at / bt	Napájanie cez Ethernet až do 15,4 / 30 / 90 W
UPOE	Univerzálne napájanie cez Ethernet (PoE až do 60 W)
POH	Napájanie cez HDBaseT (PoE až do 90 W)
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	Zrkadenie 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
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	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Rázové impulzy
EN 61000-4-6	10 V	Odolnosť proti rušeniu šírenému vedením indukovanému vysokofrekvenčným poľom
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-4-11		Krátkodobé poklesy a výpadky napájania
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 03:03:56

Rozmery

