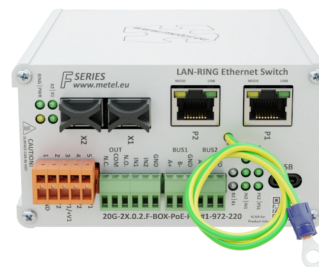


Sieťová infraštruktúra

20G-2X.0.2.F

- 2x slot SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 2x port Fast Ethernet s PoE, max. 95 W na port
- 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 až do 1000 A (8/20 μ s)
- Prevádzková teplota od -40 °C do +75 °C



Priemyselné riadené PoE++ LAN-RING prepínače vybavené ethernetovými portmi, slotmi SFP+, zbernicou RS485, digitálnymi/alarmovými vstupmi a reléovými výstupmi. Vďaka správe udalostí, ktorá je súčasťou pokročilej správy, sú tieto prepínače ideálne 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. Všetky vstupy a výstupy sú vybavené prepäťovou ochranou, vďaka čomu sú prepínače vhodné na nasadenie aj vo veľmi náročných podmienkach.

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

Dostupné modely

Objednávací názov	Objednací kód
20G-2X.0.2.F-BOX-PoE-PP	1-972-220



Technické parametre

SLOT SFP+

Počet	2
Podporované formáty	10 GBASE-R / 1000BASE-X

FAST ETHERNET

Počet	2
Podporované formáty	10BaseT, 100BaseTx
Ochrana proti prepätiu	1000 A, časový priebeh 8/20 μ s
Trieda ochrany podľa ČSN EN 61643-21	C2
C2 výbojový prúd (8/20 μ s) v žile PE	1000 A
Konektor	RJ45

MANAŽMENT

Aplikácie	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované

RS485

Počet	2
Rýchlosť	max. 115 200 bps
Ochrana proti prepätiu	30 A, časový priebeh 8/20 μ s

DI/BI VSTUPY

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

VÝSTUP RELÉ

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

NAPÁJANIE

Počet	2
Konektor	WAGO 734-205



NAPÁJANIE

Bez PoE	10 – 30 V striedavého prúdu / 10 – 60 V jednosmerného prúdu
S PoE až 15,4 W	48 – 57 V DC
S PoE+ až do 30 W	52 – 57 VDC
S PoE++ až do 95 W	53 – 57 VDC
Spotreba energie	Max. 4 W bez PoE
Ochrana proti prepätiu	1500 W, priebeh 10/1000 µs

PoE

Celková spotreba energie PoE	150 W
Norma	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH
Počet portov PoE	2
Maximálny výkon / port	95 W

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	Aktívne – riadené teplotou

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
Prepínacia kapacita	40,4 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 802.1q	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
IEEE 802.1AB	Protokol na zisťovanie vrstvy spojenia (LLDP)
IEEE 802.1X	Riadenie prístupu k sieti na základe portov (PNAC)
IEEE 802.1p	Trieda služby
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 / 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 802.3x	Riadenie toku
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
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 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-6-4		Emisie – 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 06.08.2026 05:37:49

Rozmery

