

20G-2X.8C.0.F

- 2x SFP+ slot 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 8x COMBO porty (SFP/RJ45)
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x digitální/alarmový vstup
- 1x programovatelný reléový výstup
- 2 nezávislé vstupy napájení
- Redundantní topologie LAN-RING, RSTP
- Event management s podporou: HTTP/ONVIF klient, e-mail, IP Watchdogs, ETH události, TCP, Modbus, DIO, vyvážené smyčky...
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Přepětová ochrana 30 A (8/20 μ s)
- Provozní teplota od -20 °C do +50 °C



Průmyslové managed switche LAN-RING vybavené porty COMBO, sloty SFP+ a navíc sběrnici RS485, digitálními / alarmovými vstupy a reléovými výstupy. Event management, který je součástí pokročilé správy, činí z těchto switchů ideální řešení pro aplikace s vysokými nároky na bezpečnost a flexibilitu použitých zařízení. Switche podporují redundantní topologie MESH / RING s obnovou spojení až do 30 ms. Díky vysoce odolnému hardwaru lze switche nasadit v širokém rozsahu provozních teplot od -20 do 50 °C. Díky rychlostem až 10G na port jsou tyto switche vhodné pro nasazení v serverovnách.

Switch je certifikován podle normy EN 50131-1 jako přenosová trasa systémové sběrnice pro Asset(RS485), Galaxy(RS485) a MB-Secure (BUS-2). Zařízení jsou vyvíjena a vyráběna v EU a splňují požadavky NDAA.

Dostupné modely

Objednací název	Objednací kód
20G-2X.8C.0.F-UNIT/1U	1-984-410
20G-2X.8C.0.F-UNIT/1U-DC	1-984-400



Technické parametry

SLOT SFP+

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

COMBO PORT

Počet	8
Slot SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T

RS485

Počet	2
Rychlost	max. 115200 bps
Přepětová ochrana	30 A průběh 8/20 μ s

DI/BI VSTUPY

Digitální režim	NC / NO
Režim alarmu	Analogový 0 - 30 k Ω pro symetrické smyčky
Počet	2

RELÉ VÝSTUP

Počet	1
Typ kontaktu	Přepínání
Max. Zatížení	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (odporová zátěž)

NAPÁJENÍ 230 VAC

Počet	2 / 1 (DC varianta)
Rozsah vstupního napětí	180 - 260 VAC
Konektor	IEC 60320 C13
Spotřeba energie	Max. 20 W

NAPÁJENÍ 24 - 30 VDC (DC varianta)

Počet	1
Rozsah vstupního napětí	24 - 30 VDC
Konektor	WR-TBL Series 3405 - 5.08 mm

PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-20...+50 °C
Skladovací teplota	-40...+70 °C



PROSTŘEDÍ

Vlhkost	Max. 95 %
---------	-----------

MECHANIKA

Hmotnost	4,2 kg
Rozměry - v / š / h	1U x 483 x 284 mm
IP krytí	IP 20
Chlazení	Pasivní

BEZPEČNOST

Zabezpečené zavádění systému	Kód je uložen a prováděn přímo v SoC, není tedy přístupný zvenčí.
Aktualizace firmwaru	Obraz FW je šifrován a podepsán pomocí AES-256, RSA-4096, SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (doporučeno) SNMPv2c (zastaralé)
Aplikace GUI	Digitálně podepsaný instalační soubor pomocí SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formát paketů EAP, autentizátor PAE, suplikant PAE

MANAGEMENT

Aplikace	SIMULand.v4
SNMPv3	Šifrované

SWITCH

MAC address	16 K
Max. frame size	10 K (Jumbo)
Packet buffer memory	2 Mbit
Switching	Store-and-forward, full wire-speed, non-blocking on all ports
Switching capacity	56 Gb/s

Standardy a protokoly

Standard	Poznámka
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1.25 MB/s) over twisted pair IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet at 100 Mbit/s (12.5 MB/s) with autonegotiation
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s ethernet over twisted pair at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet over optical fiber at 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ae	10 Gbit/s ethernet over fiber
IEEE 802.3ac	Max. frame size 1522 bytes (allow 802.1Q tag)
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1X	Port-based Network Access Control (PNAC)
IEEE 802.1q	VLAN tagging
Modbus TCP / RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Simple Network Management Protocols
IGMP v1/v2	Internet Group Management Protocols
SNTP	Simple Network Time Protocol
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
LAN-RING.v1, v2	Ring topology with a very short time reconfiguration of max. 30ms
Management	GUI SIMULandv4 - USB C / Encrypted management via LAN

EMC a bezpečnost

Standard	Úroveň	Poznámka
EN 55032		EMC multimediálních zařízení - požadavky na emisi
EN 55035		EMC multimediálních zařízení - požadavky na odolnost
EN 62368-1		Bezpečnostní požadavky na zařízení informačních technologií

Standard	Úroveň	Poznámka
EN IEC 63000		Posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na ROHS
EN 61000-4-2	8 kV	Vzduchový výboj
EN 61000-4-2	6 kV	Kontaktní výboj
EN 61000-4-3	20 V/m	Vyzařované VF pole
EN 61000-4-4	2 kV	Bursty
EN 61000-4-5	2 kV	Rázové impulsy
EN 61000-4-6	10 V	Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným VF poli
EN 61000-4-8	30 A/m	Magnetické pole
EN 61000-4-11		Krátkodobé poklesy a výpadky napájení
EN 61000-6-2		Odolnost - průmyslové prostředí
EN 50130-4 ed. 2		Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita
EN 50121-4 ed.4		Drážní zařízení - EMC Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
EN 50131-1	4	Poplachové systémy - systémové požadavky
EN 50131-3	4	Poplachové systémy - ústředny

Poznámky

- Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.

Dokument vytvořený dne 10.02.2026 04:10:40



Rozměry

