

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

- 2x port COMBO (SFP/RJ45)
- 8 gniazd SFP z obsługą 100BASE-X, tylko moduły optyczne 100Mbit, SFP z RJ45 w tych gniazdach nie są obsługiwane.
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2x wejście cyfrowe/alarmowe
- 1x programowalne wyjście przekaźnikowe
- 2 niezależne wejścia zasilania
- Topologia redundantna LAN-RING, RSTP
- Zarządzanie zdarzeniami z obsługą: HTTP/ONVIF client, E-mail, IP Watchdogs, ETH events, TCP, Modbus, DIO, balanced loops....
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Dokładna ochrona przeciwprzepięciowa na wszystkich portach
- Temperatura pracy od -40 °C do +75 °C



Przemysłowe switche zarządzalne LAN-RING wyposażone w sloty SFP, porty COMBO oraz dodatkowo magistralę RS485, wejścia cyfrowe/alarmowe i wyjścia przekaźnikowe. Zarządzanie zdarzeniami, będące częścią zaawansowanego zarządzania, sprawia, że switchy te są idealnym rozwiązaniem dla aplikacji o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa i elastyczności wykorzystywanego sprzętu. Przełączniki obsługują redundantne topologie MESH/RING z odzyskiwaniem połączenia do 30 ms. Dzięki wysoce wytrzymałemu sprzętowi przełączniki mogą być wdrażane w szerokim zakresie temperatur roboczych od -40 do 75°C. Liczba slotów SFP sprawia, że przełączniki nadają się do użytku w lokalizacjach z większą liczbą łączy światłowodowych, zwłaszcza w topologiach gwiazdy.

Urządzenia zostały opracowane i wyprodukowane w UE i są zgodne z NDAA.

Dostępne modele

Nazwa zamówienia	Kod zamówienia
2G-2C.8S.0.0.F-BOX	1-878-220

Parametry techniczne

PORT COMBO	
Liczyć	2
Gniazdo SFP	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
RJ45	10/100/1000 BASE-T
GNIAZDO SFP	
Liczyć	8
Obsługiwane formaty	100 BASE-LX, BASE-BX
RS485	
Liczyć	2
Prędkość	maks. 115200 bps
Ochrona przeciwprzepięciowa	1500 W kształt fali 10/1000 μ s
DI/BI INPUT	
Liczyć	2
Tryb cyfrowy	NC / NO
Tryb alarmu	Analogowy 0 - 30 k Ω dla pętli zbalansowanych
WYJŚCIE PRZEKAŹNIKA	
Liczyć	1
Rodzaj kontaktu	Przełączanie
Maks. Obciążenie	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (obciążenie rezystancyjne)
MOC	
Liczyć	2
Złącze	WAGO 734-205
Zakres napięcia wejściowego	10 - 30 V / 10 - 60 V DC
Zużycie energii	Maks. 13 W
Ochrona przeciwprzepięciowa	1500 W kształt fali 10/1000 μ s
ŚRODOWISKO	
Temperatura pracy	-40...+75 °C
Temperatura przechowywania	-40...+75 °C
Wilgotność	Maks. 100% (bez kondensacji)
MECHANIKA	
Chłodzenie	Pasywny



MECHANIKA

Waga	1,1 kg
Wymiary - wys./szer./gł.	60 x 255 x 113 mm
Ochrona IP	IP 30

BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczne uruchamianie	Kod jest przechowywany i wykonywany bezpośrednio w SoC, dlatego nie jest dostępny z zewnątrz.
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Obraz FW jest zaszyfrowany i podpisany przy użyciu AES-256, RSA-4096, SHA-512
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (zalecane) SNMPv2c (przestarzałe)
Aplikacja GUI	Cyfrowo podpisany plik instalacyjny przy użyciu SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - EAP Packet Format, Authenticator PAE, Supplicant PAE

ZARZĄDZANIE

Zastosowanie	SIMULand.v4
SNMPv3	Szyfrowanie

PRZEŁĄCZNIK

Maksymalny rozmiar ramy	1632 B
Pamięć bufora pakietów	1 Mbit
Przełączanie	Store-and-forward, pełna prędkość łącza, bez blokowania na wszystkich portach
Adres MAC	8 K
Zdolność przełączania	5,6 Gb/s

Standardy i protokoły

Standard	Uwaga
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) po skrętce IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet z prędkością 100 Mbit/s (12,5 MB/s) z autonegocjacją
IEEE 802.3ab	1000BASE-T Gbit/s Ethernet po skrętce z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet przez światłowód z prędkością 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Maksymalny rozmiar ramki 1522 bajty (dozwolony znacznik 802.1Q)
IEEE 802.3x	Kontrola przepływu
IEEE 802.1p	Klasa usługi
IEEE 802.1X	Kontrola dostępu do sieci oparta na portach (PNAC)
IEEE 802.1q	Oznaczanie VLAN
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Proste protokoły zarządzania siecią
IGMP v1/v2	Internetowe protokoły zarządzania grupami
SNTP	Prosty protokół czasu sieciowego
SMTP	Prosty protokół przesyłania poczty
RSTP	Protokół szybkiego drzewa rozpinającego
LAN-RING.v1, v2	Topologia pierścienia z bardzo krótkim czasem rekonfiguracji wynoszącym maks. 30 ms
Zarządzanie	GUI SIMULandv4 - USB C / szyfrowane zarządzanie przez LAN

EMC i bezpieczeństwo

Standard	Poziom	Uwaga
EN 55032		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące emisji
EN 55035		EMC urządzeń multimedialnych - wymagania dotyczące odporności



Standard	Poziom	Uwaga
EN 62368-1		Wymagania dotyczące bezpieczeństwa sprzętu informatycznego
EN IEC 63000		Ocena produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ROHS
EN 61000-4-2	8 kV	Wylot powietrza
EN 61000-4-2	4 kV	Wyładowanie kontaktowe
EN 61000-4-3	10 V/m	Wypromieniowane pole RF
EN 61000-4-4	1 kV	Bursty
EN 61000-4-5	1 kV	Impulsy uderzeniowe
EN 61000-4-6	3 V	Odporność na zakłócenia linii wywołane polem RF
EN 61000-4-8	30 A/m	Pole magnetyczne
EN 61000-6-2		Odporność - środowisko przemysłowe
EN 50121-4 ed.4		Zastosowania kolejowe - EMC Emisja i odporność urządzeń sygnalizacyjnych i komunikacyjnych

Uwagi

- Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Dokument utworzony w dniu 10.02.2026 01:04:33

Wymiary

