

RFIR-219-F4G-T7G-DC

19" przemysłowy przełącznik Ethernet z funkcjonalnością routera

- Wysoka wydajność, szeroki zakres konfiguracji
- 19 portów, w tym 11 gigabitowych
- Wydajny, dwurdzeniowy procesor
- System operacyjny WeOS – zaawansowane rozwiązania dla warstwy trzeciej
- Konstrukcja przeznaczona do pracy w trudnych, przemysłowych warunkach
- Niski pobór mocy, zasilanie DC
- Wyjście alarmowe konfigurowalne w szerokim zakresie
- Wytrzymała obudowa IP40, montaż na ścianie lub w szafie 19"
- Solidne wykonanie gwarantujące długi czas niezawodnej pracy
- MTBF 293 000 godzin, obliczony zgodnie z MIL-HDBK-217K
- Zakres temp. pracy -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$, bez otworów wentylacyjnych
- Przetestowane dla aplikacji przemysłowych i kolejowych
- Unikalne, przyszłościowe rozwiązania dla sieci przemysłowych
- Prosta konfiguracja z poziomu przeglądarki, profesjonalna konsola CLI
- Bezpieczny zdalny dostęp do sieci IP
- Mechanizmy zwiększające niezawodność sieci



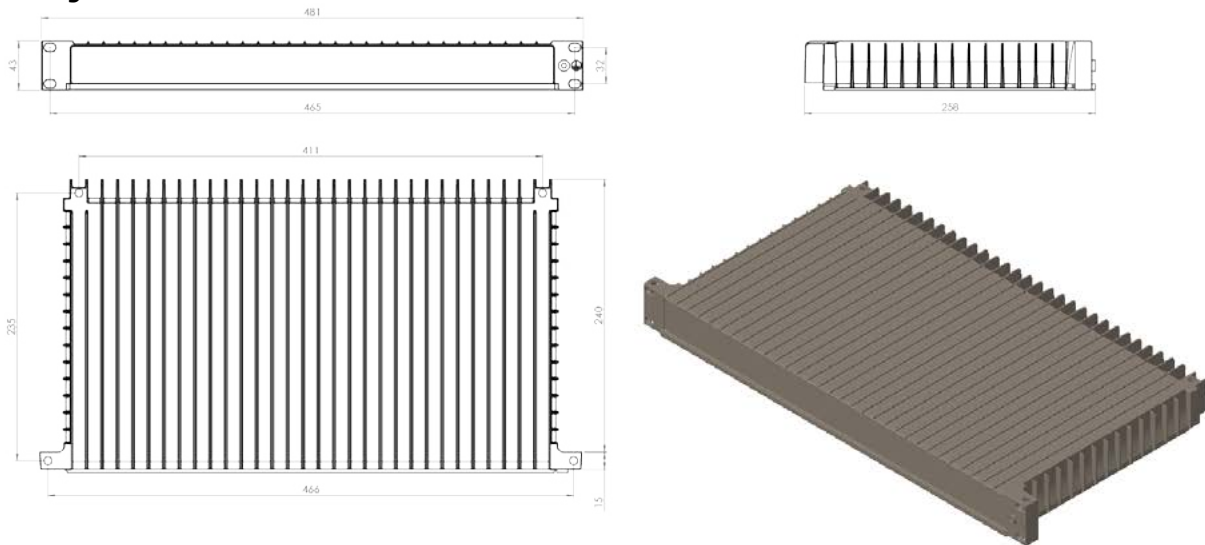
RFIR (RedFox Industrial Rack) to bardzo wydajny przełącznik Ethernet warstwy trzeciej zaprojektowany do pracy w mocno obciążonych aplikacjach przemysłowych. Dostępny jest w różnych wersjach, dzięki zastosowaniu modułów SFP użytkownik może w prosty sposób dostosować konfigurację portów do swoich potrzeb.

RFIR-219-F4G-T7G-DC pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Westermo WeOS. Konstrukcja zgodna ze standardem ETSI pozwala na montaż w szafie 19", dzięki czemu RFIR doskonale nadaje się do pracy zarówno w centrach sterowania jak i aplikacjach przytorowych. Urządzenie zasilane jest ze źródła DC, konfigurowalne wyjście alarmowe ułatwia instalację i monitorowanie pracy w aplikacjach przemysłowych. Zastosowanie tylko i wyłącznie przemysłowych komponentów najwyższej jakości pozwoliło na osiągnięcie współczynnika MTBF na poziomie 293 000 godzin i tym samym zapewnienie długiego czasu użytkowania urządzenia. Szeroki zakres temperatury pracy, -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$, osiągnięty został bez konieczności stosowania wentylatorów czy otworów wentylacyjnych w obudowie. RFIR-219-F4G-T7G-DC został wszechstronnie przetestowany zarówno przez Westermo jak i inne, zewnętrzne ośrodki badawcze; spełnia standardy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC, izolacji galwanicznej, wstrząsów i wibracji. Wszystkie na najwyższym poziomie, wymaganym dla ciężkich, przemysłowych środowisk i aplikacji kolejowych.

System operacyjny WeOS został opracowany przez Westermo w celu zapewnienia jednolitych, nowoczesnych rozwiązań dla różnych platform sprzętowych. WeOS oferuje między innymi, unikalne dla tej klasy urządzeń, mechanizmy poprawy bezpieczeństwa sieci, takie jak wieloportowa strefa DMZ tworzona w oparciu o wewnętrzny firewall (port based), obsługa bramek Modbus czy bezpieczny zdalny dostęp wykorzystujący szyfrowane kanały VPN. Więcej informacji na temat systemu WeOS można znaleźć w jego karcie katalogowej.



Specyfikacja: RFIR-219-F4G-T7G-DC



Dimension 466x258x43 mm

Weight 3,8 kg

Degree of protection IP 40

Power

Operating voltage	16 to 60VDC
Rated current	0.93 (1.12*) A @ 20VDC 0.38 (0.45*) A @ 48VDC

*With 500mA USB load

Interfaces

Console	1 x USB Micro-B connector
USB	1 x USB 2.0 host interface
Digital I/O	1 x 4-ports detachable screw terminal
Ethernet	7 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 x 100 or 1000 Mbit/s, pluggable connections, Ethernet FX or TX SFP 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45

Temperature

Operating	-40 to +70°C (-40 to +158°F)
Storage & Transport	-40 to +85°C (-40 to +185°F)
Maximum surface temperature	135°C (275°F) (temperature class T4)

Agency approvals and standards compliance

EMC	EN 50121-4, Railway applications - Electromagnetic compatibility - Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus
	EN 55022, Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
	EN 55024, Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement
	EN 61000-6-1, Electromagnetic compatibility - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
	EN 61000-6-2, Electromagnetic compatibility - Immunity for industrial environments
	EN 61000-6-4, Electromagnetic compatibility - Emission for industrial environments
	FCC Part 15 Class A
	IEC 62236-4, Railway signalling and telecommunications apparatus
Safety	UL/IEC/EN 60950-1, IT equipment
Marine	DNV GL rules for classification – Ships and offshore units

