



SCALANCE XF204-2BA zarządzalny przełącznik IE, 4 × 10/100 Mbit/s, certyfikowany IEC 62443-4-2; 2 × interfejs adaptera magistrali, zestaw sygnalizujący błąd, przycisk Set, redundanthy 24 V DC zasilacz napięciowy, urządzenie PROFINET, rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C, powłoka konforemna, z elektron. podręcznikiem na DVD, C-PLUG opcjonalnie, dostawa bez adaptera magistrali.

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XF204-2BA
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100 Mbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych	
<ul style="list-style-type: none"> dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych 	0
interfejsy / pozostałe	
liczba przyłączy elektrycznych	
<ul style="list-style-type: none"> jako styk sygnalizacyjny 	1
<ul style="list-style-type: none"> do zasilania 	1
rodzaj nośnika wymiennego	
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	Tak
napięcie robocze / styków sygnalizacyjnych	
<ul style="list-style-type: none"> przy DC / wartość nominalna 	24 V
prąd roboczy / styków sygnalizacyjnych	
<ul style="list-style-type: none"> przy DC / maksymalny 	0,1 A
napięcie zasilania, pobór prądu, straty mocy	
element składowy produktu / przyłączy redundanthy zasilacza napięciowego	Tak
rodzaj napięcia / 1 / napięcia zasilającego	
<ul style="list-style-type: none"> napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna 	8,6 W
<ul style="list-style-type: none"> pobór prądu / 1 / maksymalny 	0,36 A
<ul style="list-style-type: none"> element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu zasilania 	Tak
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas magazynowania 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas transportu 	-40 ... +85 °C
wilgotność względna	
<ul style="list-style-type: none"> przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna 	95 %
Stopień ochrony IP	IP20
konstrukcja, wymiary i waga	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	100 mm
wysokość	117 mm

głębokość	74 mm
masa netto	0,21 kg
<ul style="list-style-type: none"> • sposób montażu / montaż na szynie montażowej 35 mm • sposób montażu / montaż ścienny • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-300 • sposób montażu / montaż na szynie profilowej S7-1500 	<p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Kaskadowanie w przypadku pierścienia redundantnego / przy czasie rekonfiguracji $\leq 0.3\text{ s}$	50
kaskadowanie w topologii gwiazdy	dowolny (zależny tylko od czasu propagacji sygnału)
funkcje produktu / zarządzanie, konfiguracja, projektowanie	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • zarządzanie poprzez sieć internetową • obsługa MIB • komunikaty TRAP za pośrednictwem poczty e-mail • konfiguracja za pomocą STEP 7 • Portmirroring • Multiportmirroring • diagnostyka PROFINET IO • zarządzany za pomocą switcha 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Klasa zgodności PROFINET	B
Klasa obciążenia sieci / zgodnie z PROFINET	II
<ul style="list-style-type: none"> • protokół / obsługiwany / Telnet • protokół / obsługiwany / HTTP • protokół / obsługiwany / HTTPS • protokół / obsługiwany / TFTP • protokół / obsługiwany / SFTP • protokół / obsługiwany / BOOTP • protokół / obsługiwany / DCP • protokół / obsługiwany / LLDP • protokół / obsługiwany / SNMP v1 • protokół / obsługiwany / SNMP v2 • protokół / obsługiwany / SNMP v3 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - informacje dotyczące urządzenia • I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne 	<p>Tak</p> <p>Tak</p>
funkcje produktu / diagnostyka	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
funkcje produktu / VLAN	
liczba sieci VLAN / maksymalna	257
liczba sieci VLAN dynamic / maksymalna	257
liczba sieci VLAN / z redundancją pierścieniową (HRP; MRP; połączenie rezerwowe)	257
funkcje produktu / DHCP	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • klient DHCP 	<p>Tak</p>
funkcje produktu / redundancja	
protokół / obsługiwany / Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu / Media Redundancy Protocol (MRP) z menedżerem redundancji • funkcja produktu / Media Redundancy Protocol 	<p>Tak</p> <p>Tak</p>

Interconnection (MRP-I)	
• Funkcja produktu / Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)	Nie
• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / obsługiwana / H-Sync-Forwarding	Tak
• funkcja produktu / urządzenia PROFINET IO / jest obsługiwana / redundancja systemowa PROFINET	Tak
• funkcja produktu / redundancja pierścieniowa	Tak
• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z menedżerem redundancji	Tak
• funkcja produktu / High Speed Redundancy Protocol (HRP) z redundancją w trybie gotowości	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP+	Tak
• funkcja produktu / Parallel Redundancy Protocol (PRP)/wykorzystanie w sieci PRP	Nie
• funkcja produktu / Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nie
• funkcja produktu / Passive Listening	Tak
wprowadzanie zmian w systemie podczas pracy	
funkcja produktu / konfiguracja w trybie RUN przy użyciu CiR/H-CiR	Tak
funkcje produktu / bezpieczeństwo	
funkcja produktu	
• klient RADIUS	Tak
protokół / obsługiwany	
• SSH	Tak
funkcje produktu / czas	
funkcja produktu	
• obsługa SICLOCK	Nie
protokół / obsługiwany	
• NTP	Nie
• Sntp	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo przydatności / dopuszczenie cULus	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC	Tak
• potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Tak
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń EMC	EN 61000-6-4:2001 (Class A)
• dotycząca odporności na zakłócenia EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL	UL 508 E85972
normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne	
• świadectwo kwalifikacyjne / ATEX	Tak
• świadectwo przydatności / UKEX	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie ULhazloc	Tak
• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe	
• potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50155	Nie
• potwierdzenie zgodności / zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50124-1	Nie
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
bezpieczeństwo IT dla systemów automatyzacji przemysłowej / zgodnie z IEC 62443-4-2:2019	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / klasyfikacja okrętowa	

świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego / uwaga	Certyfikaty oznaczone 'nie' są obecnie przedłużane.
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Chinese Classification Society (CCS) • Det Norske Veritas (DNV) • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statków (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	<ul style="list-style-type: none"> Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life 	<ul style="list-style-type: none"> 95,76 kg 20,21 kg 75,23 kg 0,32 kg
funkcje produktu / ogólne	
okres gwarancji	5 a
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
pozostałe informacje / łącza internetowe	
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa • łącze internetowe / do strony: bank obrazów • łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support 	<ul style="list-style-type: none"> https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
wskazówka bezpieczeństwa	
wskazówka bezpieczeństwa	Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być połączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry . Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
Zezwolenia / Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem 	<ul style="list-style-type: none"> 20.21 kg 75.23 kg 0.32 kg 95.76 kg
Environment	General Product Approval



[Declaration of Con-
formity](#)



[Declaration of Con-
formity](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazard-
ous locations

[TUEV](#)



[China RoHS](#)



IECEX

For use in hazardous locations

Maritime application



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

Maritime application

Industrial Communication



LRS

[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)



RINA

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

6.04.2026