



SCALANCE XP216 (E/IP), zarządzalny przełącznik IE, 12 × port 10/100 Mbit/s certyfikowany IEC 62443-4-2; porty M12, 4 × porty M12 10/100/1000 Mbit/s IP65, diagnostyka LED, zestaw sygnalizujący błąd, redundanthy zasilacz napięciowy, Ethernet/IP, zarządzanie siecią, wraz z osłony przeciwpyłowe, wraz z elektron. podręcznikiem na CD-ROM, C-PLUG opcja.

oznaczenie typu produktu	
Nazwa markowa produktu	SCALANCE
oznaczenie typu produktu	XP216 (E/IP def.)
szybkość transmisji	
szybkość transmisji	10, 100, 1000 Mbit/s
interfejsy / do komunikacji / zintegrowane	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	16; M12
liczba portów M12 10/100 Mbit/s (kodowanie D)	12
liczba portów M12 10/100/1000 Mbit/s (kodowanie X)	4
interfejsy / pozostałe	
liczba przyłączy elektrycznych	
• dla panelu sterowania	1
• jako styk sygnalizacyjny	1
• do zasilania	2
rodzaj nośnika wymiennego	
• C-PLUG	Tak
funkcja produktu / wymiana urządzenia z wymianą nośnika pamięci	Tak
napięcie robocze / styków sygnalizacyjnych	
• przy DC / wartość nominalna	24 V
prąd roboczy / styków sygnalizacyjnych	
• 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	
• napięcie zasilające / 1 / wartość nominalna	24 V
• straty mocy [W] / 1 / wartość nominalna	8 W
• pobór prądu / 1 / przy wartości nominalnej napięcia zasilania / maksymalny	0,4 A
• pobór prądu / 1 / maksymalny	0,335 A
• element składowy produktu / 1 / bezpiecznik na wejściu zasilania	Tak
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
wilgotność względna	

<ul style="list-style-type: none"> • przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna 	95 %
Stopień ochrony IP	IP65
konstrukcja, wymiary i waga	
forma wykonania	kompaktowy
szerokość	280 mm
wysokość	200 mm
głębokość	49 mm
masa netto	2,5 kg
materiał / obudowy	aluminium
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu • sposób montażu / montaż ścienny 	ET200pro uchwyt do montażu modułu Tak
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
Kaskadowanie w przypadku pierścienia redundantnego / przy czasie rekonfiguracji $\sim 0.3\text{s}$	50
kaskadowanie w topologii gwiazdy	dowolny (zależny tylko od czasu propagacji sygnału)
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • QoS zgodnie z DSCP 	Tak
cecha produktu <ul style="list-style-type: none"> • sposób przełączania Cut Through • sposób przełączania Store & Forward 	Nie Tak
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 • RMON • serwer SMTP • Portmirroring • Multiportmirroring • CoS • dla IRT / switch PROFINET IO • diagnostyka PROFINET IO • zarządzany za pomocą switcha 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Nie Tak Tak Tak Nie Tak Tak
Klasa zgodności PROFINET	B
Klasa obciążenia sieci / zgodnie z PROFINET	II
długość telegramu / dla sieci Ethernet / maksymalna	1518 byte
<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 / GMRP • protokół / obsługiwany / DCP • protokół / obsługiwany / LLDP • Protokół / jest obsługiwany / EtherNet/IP • protokół / obsługiwany / SNMP v1 • protokół / obsługiwany / SNMP v2 • protokół / obsługiwany / SNMP v3 • protokół / obsługiwany / IGMP (Snooping/Querier) 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak
Funkcje identyfikacyjne i serwisowe <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - informacje dotyczące urządzenia • I&M1 - oznaczenie wyższego poziomu/oznaczenie lokalne 	Tak Tak

funkcje produktu / diagnostyka

funkcja produktu	
• Port Diagnostics	Tak
• Packet Size Statistics	Tak
• Packet Type Statistics	Tak
• Error Statistics	Tak
• SysLog	Tak

funkcje produktu / VLAN

funkcja produktu	
• VLAN - port based	Tak
• VLAN - protocol based	Nie
• VLAN - IP based	Nie
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	
• serwer DHCP	Tak
• klient DHCP	Tak
• DHCP opcja 82	Tak
• DHCP opcja 66	Tak
• DHCP opcja 67	Tak

funkcje produktu / redundancja

protokół / obsługiwany / Media Redundancy Protocol (MRP)	Tak
• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol (MRP) z menedżerem redundancji	Tak
• funkcja produktu / Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Tak
• 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 STP	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji RSTP+	Tak
• funkcja produktu / mechanizm redundancji MSTP	Tak
• 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	
• IEEE 802.1X (Radius)	Tak
• klient RADIUS	Tak
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Tak
• Broadcast Blocking	Tak
protokół / obsługiwany	
• SSH	Tak
• SSL	Tak

funkcje produktu / czas

funkcja produktu	
• obsługa SICLOCK	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • klient NTP 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • klient SNTP 	Tak
protokół / obsługiwany	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / oznakowanie UKCA 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo przydatności / dopuszczenie cULus 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń EMC 	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca odporności na zakłócenia EMC 	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL 	UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 nr 60950-1
normy, specyfikacje, dopuszczenia / środowiska niebezpieczne	
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne / ATEX 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo przydatności / UKEX 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne / IECEx 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie ULhazloc 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie FM 	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / pozostałe	
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS 	Tak
odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
bezpieczeństwo IT dla systemów automatyzacji przemysłowej / zgodnie z IEC 62443-4-2:2019	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem 	283,13999 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas produkcji 	61,47 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas eksploatacji 	220,84 kg
<ul style="list-style-type: none"> • po End of Life 	0,27 kg
funkcje produktu / ogólne	
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	39 a
temperatura odniesienia / do określania MTBF	40 °C
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 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa 	https://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe / do strony: bank obrazów 	https://www.automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager 	https://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support 	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

sądopowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone 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

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	61.47 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	220.84 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	0.27 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	283.14 kg

Environment

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Industrial Communication



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

23.04.2026