

Układy wejść-wyjść RSTi I/O



RSTi I/O – nowy, mały i ekonomiczny układ wejść-wyjść od GE Intelligent Platforms

Poznaj nowoczesne rozwiązania od GE Intelligent Platforms w zakresie modułowych układów wejść-wyjść oddalonych. Rewolucyjne rozwiązanie jakim jest RSTi cechuje się

atrakcyjną ceną i bardzo małymi gabarytami oferując jednocześnie funkcjonalność pozwalającą na zastosowanie zarówno w małych jak i dużych obiektach przemysłowych.

Elastyczna konfiguracja węzła

Modułowa budowa układu RSTi I/O pozwala na optymalny dobór konfiguracji węzła uwzględniając wszystkie potrzeby klienta. Aktualna oferta obejmuje ponad 80 różnych modułów pozwalając idealnie dostosować węzeł nie tylko pod kątem ilości obsługiwanych sygnałów ale i możliwości komunikacyjnych dostępnych w systemie sterowania. Prosta architektura jaką można zbudować stosując RSTi I/O pozwala na dokładanie kolejnych węzłów bez wpływu na pozostałe elementy systemu sterowania.

Standaryzacja i uniwersalność w warstwie układów wejść-wyjść

Nieodłącznym elementem każdego węzła RSTi I/O jest interfejs komunikacyjny pozwalający na pracę układu w sieci Profinet, Profibus DP, Modbus TCP oraz RTU, EthernetIP, DeviceNet, EtherCAT i wielu innych. Szybka wymiana tylko jednego elementu pozwala na stosowanie RSTi I/O w różnych systemach wykorzystujących sterowniki PLC i kontrolery PAC innych dostawców. Tak zbudowana warstwa układów wejść-wyjść pomimo pełnej integracji z warstwą sterowania staje się od niej niezależna.

Dwa rodzaje urządzeń w ramach serii RSTi I/O

Standardowo układ RSTi I/O składa się z osobnego interfejsu komunikacyjnego, do którego można podłączyć maksymalnie 32 moduły rozszerzeń. W przypadku małych węzłów, gdzie ilość obsługiwanych sygnałów jest niewielka a istotna jest optymalizacja kosztów wdrożenia, można skorzystać z interfejsów komunikacyjnych zintegrowanych z obsługą pewnej ilości sygnałów wejść-wyjść. Takie urządzenia działają w sieci Profibus DP lub DeviceNet i można je rozbudować maksymalnie o 8 dodatkowych modułów rozszerzeń.

Łatwy montaż, szybka obsługa

Wykorzystane w modułach RSTi I/O złącza ślizgowe do magistrali systemowej i zasilającej nie wymagają stosowania kasety montażowej do budowy węzła. Moduły zsuwa się ze sobą i montuje bezpośrednio na szynie DIN. Identyfikacja funkcji modułów przy pomocy koloru frontu, odłączane terminale sygnałowe wyposażone w punkty do testowania sygnałów oraz wbudowane diody statusowe LED znacząco ułatwiają i przyspieszają serwisowanie układu RSTi I/O.

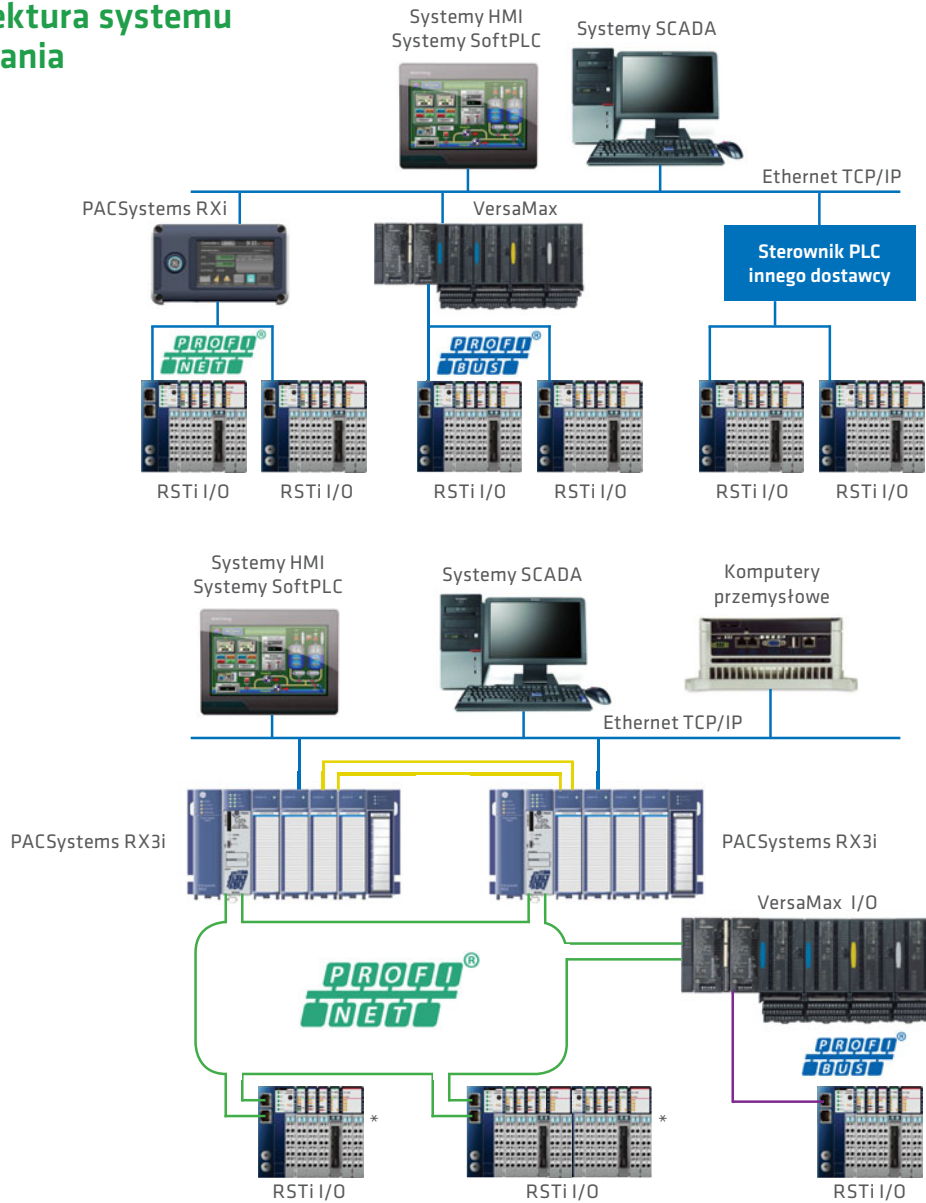
Certyfikaty pozwalające na pracę w ciężkich warunkach

Na szczególną uwagę w przypadku RSTi I/O zasługuje środowisko oraz zakres temperatury w których urządzenie może prawidłowo pracować. Dla węzłów wykorzystujących moduły dyskretne zakres temperatur pracy wynosi od -20°C do +60°C. Zastosowany mechanizm blokujący zapewnia bardzo sztywne połączenie modułów względem siebie dzięki czemu RSTi I/O jest odporny na wstrząsy i wibracje występujące w maszynach. Posiadane certyfikaty pozwalają nie tylko na montaż w warunkach przemysłowych ale i rozwiązaniach mobilnych w tym także na statkach.

Darmowe narzędzie do konfiguracji

Węzły oddalone RSTi I/O wyposażone w interfejs ProfiNet konfigurowane są z poziomu narzędzia Proficy Machine Edition. Jest to samo oprogramowanie, które wykorzystywane jest do tworzenia logiki sterującej oraz ekranów operatorskich we wszystkich rozwiązaniach GE Intelligent Platforms. Wbudowany kreator sprawia, że konfiguracja i parametryzacja modułów jest szybka i prosta. Węzły RSTi I/O wykorzystujące pozostałe interfejsy komunikacyjne konfigurowane są z poziomu bezpłatnego narzędzia IO Guide Pro.

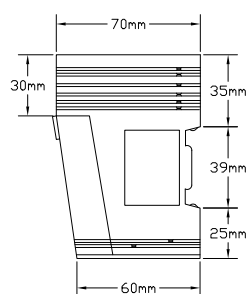
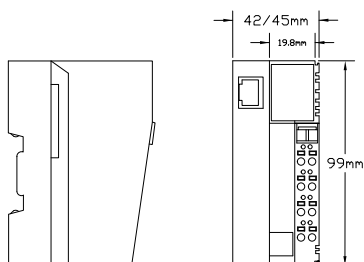
Architektura systemu sterowania



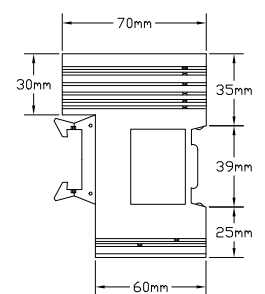
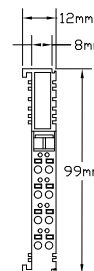
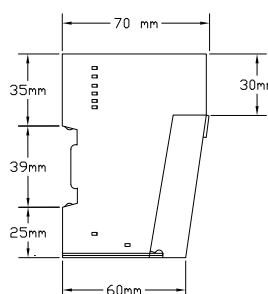
* Komunikacja układów RSTi I/O w ringu Profinet będzie możliwa w następnym interfejsie komunikacyjnym

Wymiary modułów

Moduł rozszerzeń

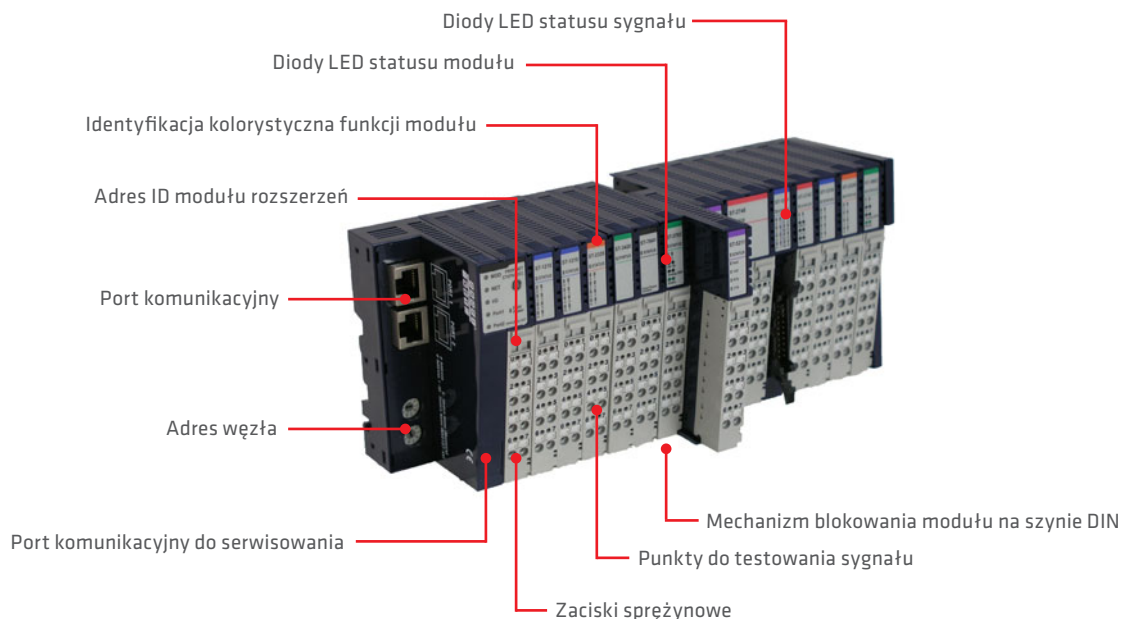


Interfejs komunikacyjny



Lista wybranych modułów RSTi I/O

Interfejsy komunikacyjne	STXPBS001	RSTi; interfejs komunikacyjny Profibus DP do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
	STXPNS001	RSTi; interfejs komunikacyjny ProfiNet do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
	STXMBE001	RSTi; interfejs komunikacyjny Modbus TCP do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
	STXMBS001	RSTi; interfejs komunikacyjny Modbus RTU RS232 do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
	STXMBS002	RSTi; interfejs komunikacyjny Modbus RTU RS485 do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
	STXDNS001	RSTi; interfejs komunikacyjny DeviceNet do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść
Moduły zintegrowane Profibus	STXPBS032	RSTi I/O Profibus DP; 32 wejścia dyskretne 24VDC; logika dodatnia; rozbudowa o 8 modułów
	STXPBS116	RSTi I/O Profibus DP; 16 izolowanych wyjść przekaźnikowych; rozbudowa o 8 modułów
	STXPBS332	RSTi I/O Profibus DP; 32 wyjścia dyskretne 24VDC; logika dodatnia; rozbudowa o 8 modułów
	STXPBS432	RSTi I/O Profibus DP; 16 wejść dyskretne 24VDC; 16 wyjść dyskretne 24VDC; logika dodatnia; rozbud. o 8 modułów
	STXPBS825	RSTi I/O Profibus DP; 16 wejść dyskretne 24VDC; 16 izol. wyjść przek.; logika dodatnia; rozbud. o 8 modułów
Wejścia dyskretne DI	ST-1214	RSTi; moduł 4 wejść dyskretnych; logika dodania; 12/24VDC
	ST-1218	RSTi; moduł 8 wejść dyskretnych; logika dodania; 12/24VDC
	ST-121F	RSTi; moduł 16 wejść dyskretnych; logika dodania; 12/24VDC; złącze 20 pinowe
Wyjścia dyskretne DO	ST-2124	RSTi; moduł 4 wyjść dyskretnych; Logika dodatnia; TTL; 5VDC; obciążalność 20mA
	ST-222F	RSTi; moduł 16 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 0.3A; złącze 20 pinowe
	ST-2324	RSTi; moduł 4 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 0.5A
	ST-2328	RSTi; moduł 8 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 0.5A
	ST-2424	RSTi; moduł 4 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 0.5A; diagnostyka
	ST-2624	RSTi; moduł 4 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 2A
	ST-2742	RSTi; moduł 2 izolowanych wyjść dyskretnych przekaźnikowych; 2A
	ST-2744	RSTi; moduł 4 izolowanych wyjść dyskretnych przekaźnikowych; 2A
	ST-2748	RSTi; moduł 8 izolowanych wyjść dyskretnych przekaźnikowych; 2A
Wejścia analogowe AI	ST-3114	RSTi; moduł 4 wejść analogowych; prądowy; 0-20mA; 12 bitów
	ST-3118	RSTi; moduł 8 wejść analogowych; prądowy; 0-20mA; 12 bitów
	ST-3214	RSTi; moduł 4 wejść analogowych; prądowy; 4-20mA; 12 bitów
	ST-3218	RSTi; moduł 8 wejść analogowych; prądowy; 4-20mA; 12 bitów
	ST-3424	RSTi; moduł 4 wejść analogowych; napięciowy; 0-10VDC; 12 bitów
	ST-3702	RSTi; moduł 2 wejść analogowych; RTD
	ST-3708	RSTi; moduł 8 wejść analogowych; RTD; złącze RTD; złącze 20 pinowe
	ST-3802	RSTi; moduł 2 wejść analogowych; termopara
	ST-3804	RSTi; moduł 4 wejść analogowych; termopara; złącze termoparowe; złącze 20 pinowe
	ST-3808	RSTi; moduł 8 wejść analogowych; termopara; złącze termoparowe; złącze 20 pinowe
	ST-3814	RSTi; moduł 4 wejść analogowych; termopara; kontrola temp; wyjścia SSR; złącze 20 pinowe
Wyjścia analogowe AO	ST-4112	RSTi; moduł 2 wyjść analogowych; prądowy; 0-20mA; 12 bitów
	ST-4114	RSTi; moduł 4 wyjść analogowych; prądowy; 0-20mA; 12 bitów
	ST-4212	RSTi; moduł 2 wyjść analogowych; prądowy; 4-20mA; 12 bitów
	ST-4214	RSTi; moduł 4 wyjść analogowych; prądowy; 4-20mA; 12 bitów
	ST-4274	RSTi; moduł 4 wyjść analogowych; prądowy; 4-20mA; 12 bitów; sensor
Moduły specjalizowane	ST-5112	RSTi; moduł szybkich wejść; 2 kanałowy; 24VDC; 100kHz
	ST-5114	RSTi; moduł szybkich wejść; 4 kanałowy; 24VDC; 50kHz
	ST-5211	RSTi; moduł komunikacyjny; RS232; 1 kanałowy
	ST-5231	RSTi; moduł komunikacyjny; RS485; 1 kanałowy
	ST-5232	RSTi; moduł komunikacyjny; RS485; 2 kanałowy
	ST-5442	RSTi; moduł wyjść PWM; 0.5A/24VDC; 2 kanałowy; 2.5kHz
	ST-5641	RSTi; moduł wyjść PTO; 0.5A/24VDC; 1 kanałowy; 20kHz
Zasilacze	ST-7008	RSTi; moduł dystrybucji zasilania; 10A; 8 punktowy
	ST-7108	RSTi; moduł podłączenia masy 0VDC; 10A; 8 punktowy
	ST-7111	RSTi; moduł zasilacza 5VDC
	ST-7118	RSTi; moduł do rozprowadzenia zasilania 24VDC; 10A; 8 punktowy
	ST-7188	RSTi; moduł do rozprowadzenia zasilania 24VDC i 0VDC; 10A; 4 punktowy
Akcesoria	ST-7641	RSTi; moduł izolatora napięcia zasilającego
	ST-8121	RSTi; zaślepka końcowa węzła wejść-wyjść
	ST-8241	RSTi; Terminal przyłączeniowy; 9 sztuk



Małe rozmiary
(szerokość
modułu 12 mm)



Odłączane
terminale
przyłączeniowe



Zacisk sprężynowy
i punkty
do testowania



Osobny interfejs
komunikacyjny

Cechy rozwiązania RSTi I/O

- **Redukcja kosztów wdrożenia i utrzymania** – małe gabaryty (szerokość modułu 12 mm), duże możliwości rozbudowy oraz możliwość pracy w ciężkich warunkach minimalizują koszty utrzymania w aplikacjach rozproszonych i w systemach maszynowych
- **Niska cena „za punkt”** – modułowa budowa RSTi I/O, bardzo bogata lista dostępnych rozszerzeń oraz atrakcyjna cena pozwala dobrać rozwiązanie dopasowane do naszych potrzeb dzięki czemu unikamy przewymiarowania układu i zbędnych kosztów z tym związanych
- **Pełna skalowalność** – RSTi I/O może być rozbudowany do 32 modułów rozszerzeń co pozwala na obsługę do 512 sygnałów w ramach jednego węzła. Możliwość zastosowania dowolnego interfejsu komunikacyjnego to możliwość pracy w dowolnym systemie sterowania
- **Obsługa modułów komunikacyjnych** – w ramach oddalonego węzła wejść-wyjść możliwa jest wymiana danych z lokalnymi urządzeniami zainstalowanymi na obiekcie
- **Uproszczenie architektury systemu** – niezależność RSTi I/O od warstwy sterowania upraszcza architekturę całego układu bez względu na rozmiary aplikacji. Dokładanie kolejnych węzłów oddalonych jest proste oraz nie ma wpływu na pozostałe elementy systemu

Łatwy dostęp do produktu i wsparcia

Dzięki wypracowanemu przez firmę ASTOR optymalnemu zarządzaniu centralnym magazynem towarów jesteśmy w stanie szybko realizować Państwa zamówienia – w najkrótszych w naszej branży terminach, nawet w ciągu 24 godzin! Także wymiany gwarancyjne realizowane są równie sprawnie co powoduje minimalizację Państwa kosztów związanych z ewentualnymi przestojami.

platforma.astor.com.pl

Gdańsk: **058 554 09 00**

Katowice: **032 355 95 90**

Kraków: **012 428 63 60**

Poznań: **061 871 88 00**

Stargard Szczeciński: **091 578 82 80**

Warszawa: **022 569 56 50**

Wrocław: **071 332 94 80**

www.astor.com.pl

