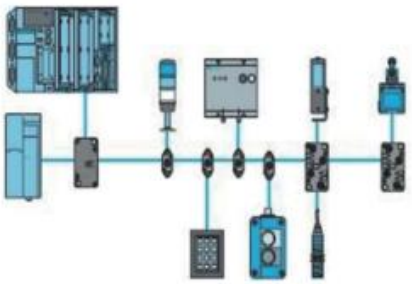
Zadanie 23.

Którą topologię ma sieć przemysłowa przedstawiona na schemacie?



A. Drzewa.
B. Gwiazdy.
C. Magistrali.
D. Pierścienia.

Zadanie 11.

Wymiana informacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi wymaga udziału wszystkich urządzeń sieciowych w sieci komunikacyjnej o topologii

A. pierścienia.
B. magistrali.
C. gwiazdy.
D. drzewa.

Zadanie 17.

W celu przedłużenia magistrali AS-i należy użyć

A. routera.
B. modemu.
C. wzmacniaka.
D. przełącznika.

Zadanie 21.

Który z przedstawionych przewodów należy wykorzystać do połączenia przemiennika częstotliwości z silnikiem elektrycznym, aby zapewnić niski poziom zakłóceń elektromagnetycznych?



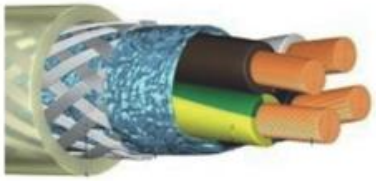
A.



B.



C.



D.

Zadanie 13.

Przedstawiony na rysunku wtyk wykorzystywany jest do komunikowania się komputera z programowalnym układem mechatronicznym wykorzystującym w tym celu standard



A. RS-232
B. RS-485
C. Ethernet
D. Centronix

Zadanie 6.

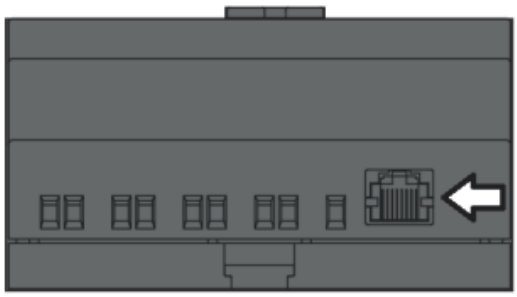
Którym wtykiem powinien być zakończony kabel komunikacyjny dla sterownika przedstawionego na rysunku?



A. Molex
B. DE-9
C. 8P8C
D. RJ-21

Zadanie 18.

Na rysunku strzałką zaznaczono złącze komunikacyjne sterownika PLC. Którego kabla należy użyć, aby połączyć sterownik z komputerem PC?



A. HDMI
B. RS-485
C. RS-232
D. ETHERNET

Zadanie 10.

Przedstawiony na rysunku kabel należy podłączyć w komputerze do portu



A. LPT
B. DVI
C. COM
D. VGA

Zadanie 12.

Do którego portu komputera PC należy podłączyć przedstawiony na rysunku przewód komunikacyjny?



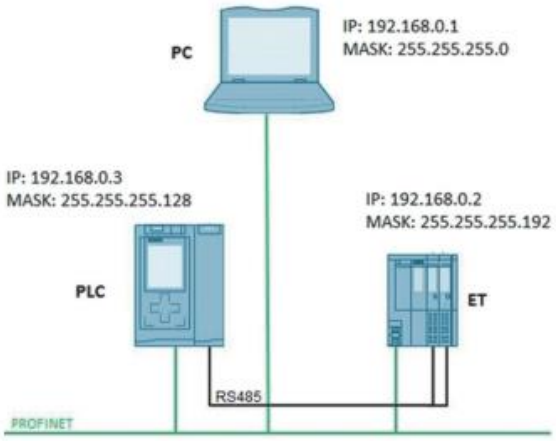
A. RS232
B. USB
C. LPT
D. PS/2

Zadanie 13.

Który adres używany w sieci jest nadawany urządzeniu przez producenta, jest niezmienny w czasie jego pracy i jednoznacznie identyfikuje to urządzenie?

A. IP
B. OSI
C. TCP
D. MAC

Zadanie 20.



Przyczyną braku komunikacji pomiędzy urządzeniami pracującymi w sieci PROFINET, której strukturę przedstawiono na rysunku, jest

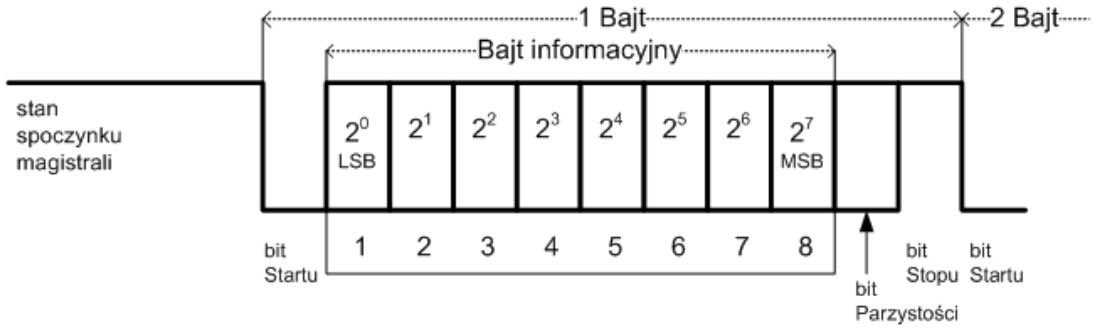
A. błędne ustawienie priorytetów urządzeń.
B. ustawienie sterownika w stan oczekiwania.
C. błędna konfiguracja interfejsów sieciowych.
D. brak uruchomionego programu w sterowniku.

Zadanie 12.

W urządzeniu mechatronicznym przewiduje się zastosowanie sieci polowej AS-i w wersji 2.0. Jaką maksymalną liczbę urządzeń podporządkowanych może obsłużyć jedno urządzenie nadrzędne (master)?

A. 24 urządzenia.
B. 31 urządzeń.
C. 32 urządzenia.
D. 64 urządzenia.

Zadanie 18.



Określ na podstawie struktury pojedynczego znaku komunikatu w sieci Profibus, ile bitów użytecznych danych można zmieścić w tym znaku.

A. 7 bitów
B. 8 bitów
C. 10 bitów
D. 11 bitów

Zadanie 22.

W tabeli zamieszono wyniki monitorowania sygnału transmisyjnego w układach komunikacyjnych PROFIBUS z kontrolnym bitem parzystości. Określ, w którym bloku bit parzystości ma **błędną wartość**.

	Nr bloku	Bajt danych								Bit parzystości
A.	I	1	0	0	0	0	1	0	1	1
B.	II	0	1	1	0	1	1	0	1	0
C.	III	1	0	1	1	0	1	0	0	0
D.	IV	1	1	0	0	1	1	0	1	1

Zadanie 12.

Wskaż sieć przemysłową o topologii pierścieniowej.

A. Profibus DP
B. InterBus-S
C. LonWorks
D. Modbus

Zadanie 15.

Która z wymienionych sieci komunikacyjnych systemów mechatronicznych jest siecią bezprzewodową?

A. ZigBee
B. Profinet
C. Ethernet/IP
D. ModbusTCP

Zadanie 21.

Do wizualizacji procesów technologicznych lub produkcyjnych wykorzystywane są programy typu

A. CAD
B. CAE
C. MES
D. SCADA

Zadanie 18.

Który program jest stosowany do zbierania wyników pomiarów, ich wizualizacji, sterowania procesem, alarmowania i archiwizacji danych?

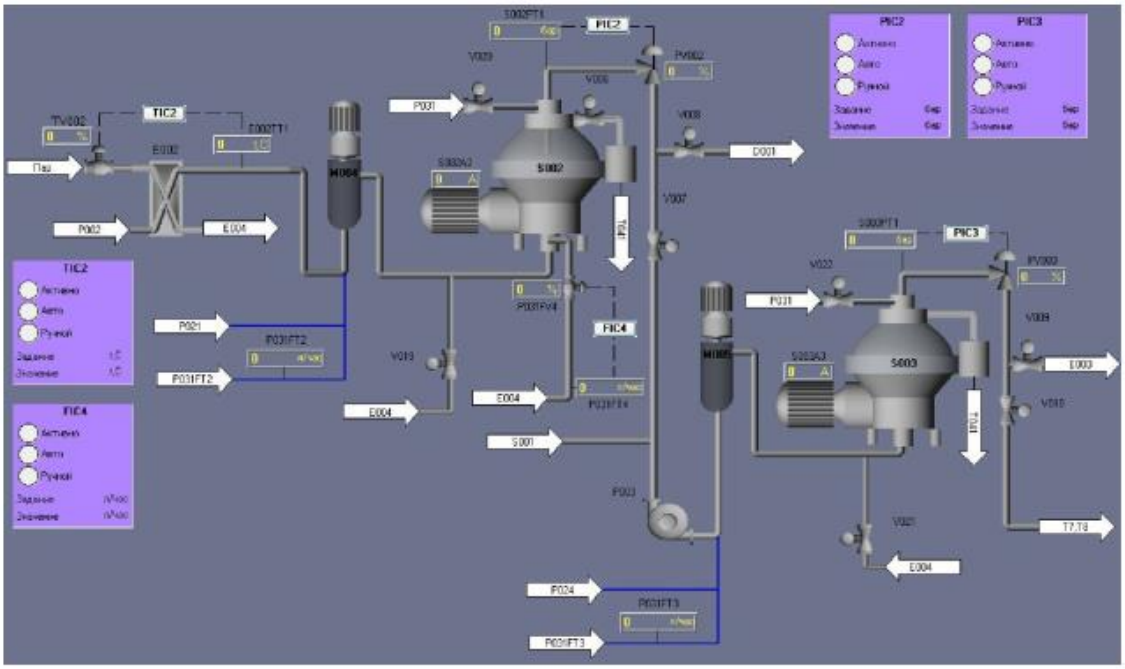
A. AutoCAD
B. InteliCAD
C. WinCC
D. KiCAD

Zadanie 16.

Który program wykorzystywany jest do zbierania danych o procesie przemysłowym, ich wizualizacji i archiwizacji?

A. CAD/CAM.
B. Kompilator.
C. SCADA.
D. Linker.

Zadanie 20.



Na rysunku przedstawiono fragment ekranu oprogramowania typu

A. CAE
B. SCARA
C. CAD/CAM
D. SCADA/HMI

Zadanie 27.

Który rodzaj systemu wizualizacji procesu przemysłowego należy zastosować do zadawania parametrów produkcyjnych, gdy nie ma miejsca na komputer?

A. Panel operatorski HMI.
B. Środowisko systemu SCADA.
C. Dedykowane środowisko wizualizacyjne ISO/OSI.
D. Oprogramowanie oparte na architekturze NET Framework.

Zadanie 13.

Które urządzenie należy podłączyć do sterownika PLC, aby umożliwić wyświetlanie wiadomości tekstowych oraz wprowadzanie parametrów wejściowych?

A. Klawiaturę PS/2.
B. Panel operatorski.
C. Wyświetlacz LED.
D. Monitor ciekłokrystaliczny.

Zadanie 21.

Której z wymienionych funkcji **nie pełni** oprogramowanie SCADA?

A. Zbierania danych.
B. Wizualizacji danych.
C. Archiwizacji danych.
D. Zwalczania i usuwania wirusów komputerowych.

Zadanie 27.

W jakim celu stosuje się systemy monitorowania parametrów pracy urządzeń mechatronicznych?

A. Poprawienia wizerunku firmy.
B. Zmniejszenia kosztów zatrudnienia.
C. Skrócenia czasu naprawy urządzenia.
D. Zwiększenia częstotliwości przeglądów urządzenia.