

WALIZKA SZKOLENIOWA DO PROGRAMOWANIA PRZEMYSŁOWYCH STEROWNIKÓW PLC

Dzięki temu prostemu i intuicyjnemu rozwiązaniu można łatwo i szybko zapoznać się z obsługą przemysłowego sterownika PLC. To kompaktowe rozwiązanie dydaktyczne umożliwia nabywanie i weryfikację umiejętności w prostym środowisku. Idealne rozwiązanie do szybkiego i przejrzystego wprowadzenia uczniów w temat!

Model symuluje przemysłowy panel sterowania podłączony do sterownika PLC. Składa się z kilku przycisków i czujników służących do wysyłania sygnałów dyskretnych i analogowych, co pozwala na programowanie sterownika PLC oraz połączenie z interfejsem HMI w celu symulacji procesu przemysłowego. Oznaczenia elementów i inne parametry techniczne są nadrukowane bezpośrednio na powierzchniach elementów. Okablowanie na zaciskach 4 mm (przewody w zestawie).

Folder dydaktyczny zawiera 2 przykłady systemów do analizy i symulacji:

- System przenośników, współpracujący z sygnałami TOR
- Układ sterowania PID, współpracujący z sygnałami TOR i analogowymi

Możliwe jest również podłączenie tej walizki do części roboczej za pomocą przewodów zabezpieczających. Monitorowanie można przeprowadzać na komputerze PC za pomocą oprogramowania Vijeo Designer Schneider® (w zestawie) lub na tablecie za bezpłatną aplikacją VIJEO DESIGN'AIR FREE, którą można pobrać z Apple Store® lub Play Store®.

CELE EDUKACYJNE

- Odkryj automatykę przemysłową
- Konfiguracja i programowanie sterownika PLC
- Skonfigurowanie i zaprogramowanie interfejsu HMI
- Zapoznanie się z nadzorem
- Zapoznanie się z adresowaniem w sieci Ethernet/IP
- Zapoznaj się z komunikacją przez Wi-Fi

Możliwe ćwiczenia praktyczne

- Analiza i wykonanie schematu elektrycznego
- Tworzenie schematów GRAFCET, LADDER i chronogramów
- Opracowanie i okablowanie sterownika PLC oraz różnych urządzeń sterujących.
- Programowanie sterownika PLC w języku styków przez USB lub Ethernet
- Korzystanie z oprogramowania do programowania sterownika PLC
- Konfiguracja sieci Ethernet
- Wczytywanie, modyfikowanie i tworzenie programów nadzoru
- Konfiguracja sieci Wi-Fi w celu sterowania za pomocą tabletu lub smartfona
- Podłączenie różnych komponentów w celu uruchomienia cyklu roboczego

SKŁAD

W górnej części

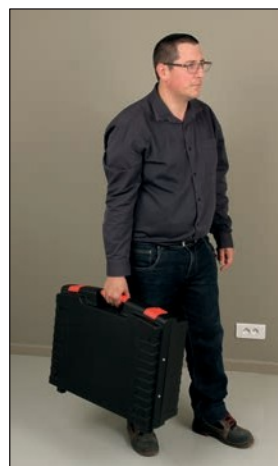
- 1 kolorowy ekran dotykowy HMI
- 1 przycisk włączania/wyłączania.
- 2 przełączniki.
- 2 przyciski NO.
- 2 przyciski NF.
- 4 lampki sygnalizacyjne 24 V DC.
- 1 rezystor bocznikowy do konwersji sygnału 4–20 mA na napięcie.
- 1 woltomierz cyfrowy 0–30 V DC.
- 1 silnik prądu stałego 12 V DC, 4,8 W.
- 1 czujnik fotoelektryczny.
- 1 mechaniczny wyłącznik krańcowy.

Na spodzie

- 1 sterownik PLC firmy Schneider®
 - 13 wejść dyskretnych
 - 2 wejścia analogowe 0–10 V DC
 - 9 wyjść dyskretnych
- 2 wyjścia analogowe 4–20 mA
- 1 stycznik 24 V DC
- 1 4-portowy punkt dostępowy Wi-Fi do nadzoru z tabletu lub smartfona
- 1 zasilacz 24 V DC
- 1 zasilacz 10 V DC



nr ref. VAL-AUTO-C

DOSTARCZONE Z
POŁĄCZENIEMAUTONOMICZNA
SIEĆ WIFI

Walizka z ergonomiczną rączką.
Wymiary 534 x 374 x 190 mm.

Zasilanie za pomocą przewodu zasilającego 230 V – 2P+T.