

ELASTYCZNA I INTELIGENTNA
AUTOMATYZACJA

TROVIS 6611-2

Zespół obsługowy i automatyzacyjny

REGULATOR SWOBODNIE PROGRAMOWALNY



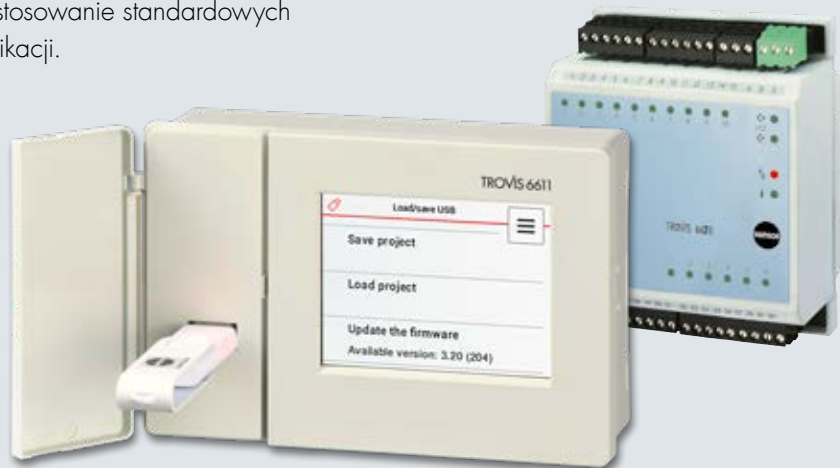
Zespół obsługowy i automatyzacyjny TROVIS 6611-2 to kompaktowy i skalowalny układ sterujący przeznaczony dla zastosowań standardowych i opracowanych dla indywidualnych potrzeb.

Dzięki intuicyjnej obsłudze złożone zależności techniczne są czytelnie prezentowane na wyświetlaczu dotykowym lub na zintegrowanym serwerze sieciowym.

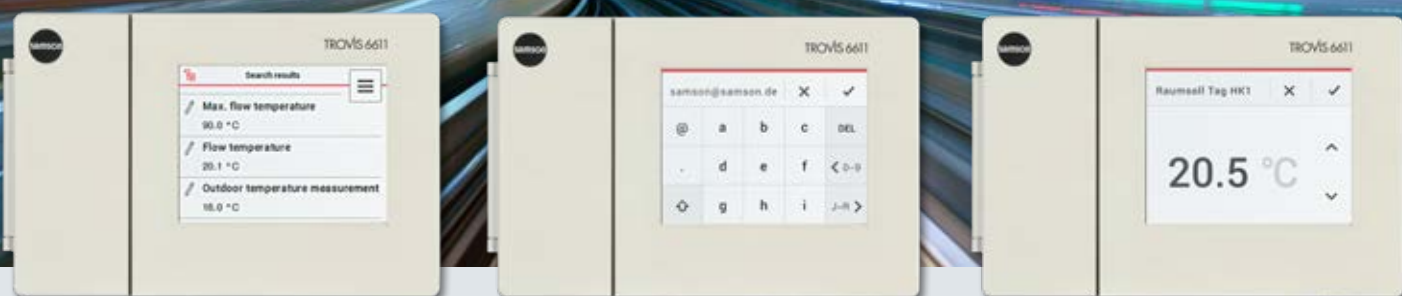
Różne role użytkowników oraz dostęp za pośrednictwem zabezpieczonych połączeń zapewniają maksymalne bezpieczeństwo. Do szybkiego i skutecznego uruchomienia potrzebna jest tylko pamięć USB.

- Elastyczna regulacja małych i dużych instalacji.
- Doskonale nadaje się dla instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz dla ciepła sieciowego.
- Zastosowanie standardowych aplikacji.

- Obszerna biblioteka zastosowań na potrzeby swobodnego programowania.
- Prezentacja danych w zależności od użytkownika.
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy.



OBSŁUGA, STEROWANIE I REGULACJA



Ławe uruchomienie

- Wgrywanie i zabezpieczanie aplikacji za pomocą pamięci USB.
- Możliwość uruchomienia bez konieczności korzystania z komputera.
- Zabezpieczenie danych po uruchomieniu.
- Przyporządkowywanie modułów z poziomu wyświetlacza.
- Ręczna obsługa wszystkich wejść i wyjść.
- Nie jest wymagane stosowanie drogich urządzeń peryferyjnych.
- Aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem pamięci USB.

Obsługa i wyświetlanie informacji

- Wgrywanie i zabezpieczanie aplikacji za pomocą pamięci USB.
- Możliwość uruchomienia bez konieczności korzystania z komputera.
- Zabezpieczenie danych po uruchomieniu.
- Przyporządkowywanie modułów z poziomu wyświetlacza.
- Ręczna obsługa wszystkich wejść i wyjść.
- Nie jest wymagane stosowanie drogich urządzeń peryferyjnych.
- Aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem pamięci USB.

Dane techniczne

- Kolorowy wyświetlacz dotykowy 3,5".
- 2 gniazda USB.
- Modbus-TCP/RTU Master/Slave
- Serwer OPC-UA.
- Klient MQTT i MQTTS
- Magistrala wejść i wyjść dla umożliwienia współpracy z modułami zewnętrznymi.
- 24 V AC/DC.

Zewnętrzne moduły wejść i wyjść

- Wejścia: 0 do 10 V, binarne 0(4) do 20 mA, Pt 1000, 0 do 2000 Ohm.
- Wyjścia: 0 do 10 V, binarne



PROJEKTOWANIE



Łatwe programowanie

Moduły funkcyjne obejmujące całe części instalacji umożliwiają konfigurację instalacji bez konieczności posiadania zaawansowanej wiedzy programistycznej. Za pomocą kilku modułów tworzy się całe projekty.

Łatwa wizualizacja

Za pomocą opracowanego przez firmę SAMSON programu do projektowania graficznego tworzy się, oprócz właściwego programu, także wizualizację instalacji. Obsługa za pomocą menu odbywa się przy tym w formie tekstowej poprzez automatycznie stworzoną strukturę instalacji, ewentualnie uzupełniającą z wykorzystaniem samodzielnie stworzo-

nych obrazów. Obie możliwości są zoptymalizowane na potrzeby prezentacji w przeglądarce internetowej, niezależnie od tego, czy jest ona zainstalowana w komputerze, czy w smartfonie.

Łatwe łączenie z chmurą

Dzięki zamontowanym interfejsom i protokołom zespół obsługowy i automatyczny można w łatwy sposób połączyć z systemami działającymi w chmurze (np. SAM DIGITAL, SAP, ERP itd.). Nowoczesne systemy działające w chmurze, jak SAM DIGITAL, umożliwiają uzyskanie, za pośrednictwem internetu, dostępu do wszystkich ważnych danych oraz ich przetwarzanie, analizowanie i nadzorowanie.

Za pomocą technologii IoT (Internet of Things) można automatyzować procesy i sterować nimi. Instalacje zostają znacznie uproszczone.

Otwarta komunikacja

Za pośrednictwem protokołu BACnet IP, OPC UA, MQTTs lub Modbus RTU/TCP zespół obsługowy i automatyczny może nawiązywać komunikację z innymi elementami systemu, systemami i oferentami środowisk chmur, jak SAP S/4HANA lub też udostępniać informacje w trybie zdalnego dostępu użytkownika.

Dokumentacja

System dostarcza szybko i automatycznie przygotowane listy zajętości, parametrów, aplikacji i struktur menu.

Więcej informacji o systemie SAM DIGITAL na naszej stronie internetowej.



BEZPIECZEŃSTWO I POWIADOMIENIA ALARMOWE



Większe bezpieczeństwo dzięki zarządzaniu uprawnieniami na poziomie uzyskiwania dostępu do panelu obsługowego, bezpiecznemu przesyłaniu danych poprzez systemy magistral obiektowych i dzięki bezpiecznemu zdalnemu dostępowi przez internet.

Standardy bezpieczeństwa

Chronione przez nieuprawnionym dostępem dane i informacje można odczytać z dowolnego miejsca na świecie.

Zalety

- Protokoły bezpieczeństwa: SSL, SSH, https i inne.
- Możliwość wprowadzenia indywidualnego hasła.
- Możliwość korzystania z technologii VPN
- AES-256 dla magistrali Modbus

Nakierowanie na grupę docelową

Po uzyskaniu dostępu do panelu obsługowego następuje identyfikacja użytkownika/grupy docelowej i przygotowywana jest odpowiednia treść informacji.

Zalety

- Informacja dostosowana do grupy docelowej.
- Ograniczne prawa dostępu.
- Zarządzanie użytkownikami.

Tendencja, protokół zmian, powiadomienia alarmowe

Które wartości, kiedy i przez kogo zostały zmienione? Te informacje są podstawą do logowania, wyszukiwania i analizowania zakłóceń w pracy oraz przekazywania powiadomień alarmowych.

Zalety

- Możliwość śledzenia zmian.
- Możliwość dokumentowania zmian.
- Rejestracja danych za pomocą pamięci USB.
- Analiza błędów.
- Wysyłanie wiadomości e-mail lub SMS w przypadku wystąpienia alarmu.



SAMSON AT A GLANCE

STAFF

- Worldwide 4,300
- Europe 3,300
- Asia 500
- Americas 200
- Frankfurt am Main, Germany 1,600

MARKETS

- Chemicals and petrochemicals
- Power and energy
- District heating and cooling, building automation
- General industry
- Industrial gases
- Food and beverages
- Metallurgy and mining
- Oil and gas
- Pharmaceuticals and biotechnology
- Marine equipment
- Water and wastewater
- Pulp and paper

PRODUCTS

- Valves
- Self-operated regulators
- Actuators
- Valve accessories
- Signal converters
- Controllers and automation systems
- Sensors and thermostats
- Digital solutions

SALES SITES

- More than 50 subsidiaries in over 40 countries
- More than 200 representatives

PRODUCTION SITES

- SAMSON Germany, Frankfurt, established 1916
Total plot and production area: 150,000 m²
- SAMSON France, Lyon, established 1962
Total plot and production area: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, Istanbul established 1984
Total plot and production area: 11,053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, established 1992
Total plot and production area: 9,200 m²
- SAMSON China, Beijing, established 1998
Total plot and production area: 10,138 m²
- SAMSON India, Pune district, established 1999
Total plot and production area: 18,000 m²
- SAMSON Russia, Rostov-on-Don, established 2015
Total plot and production area: 5,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Germany
Total plot and production area: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Germany
Total plot and production area: 1,060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Germany
Total plot and production area: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Germany
Total plot and production area: 35,400 m²
- SAMSON RINGO, Zaragoza, Spain
Total plot and production area: 18,270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Germany
Total plot and production area: 10,370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 26,409 m²
- SAMSON VETEC, Speyer, Germany
Total plot and production area: 27,090 m²



SAMSON Sp. z o.o. Automatyka i Technika Pomiarowa
al. Krakowska 197 · 02-180 Warszawa
Tel. 22 57 39 777 · Fax 22 57 39 776
www.samson.com.pl · e-mail: samson@samson.com.pl