



FLEXIBLE SMART AUTOMATION

TROVIS 6611-2

Bedien- und Automationseinheit

FREI PROGRAMMIERBARE REGELUNG



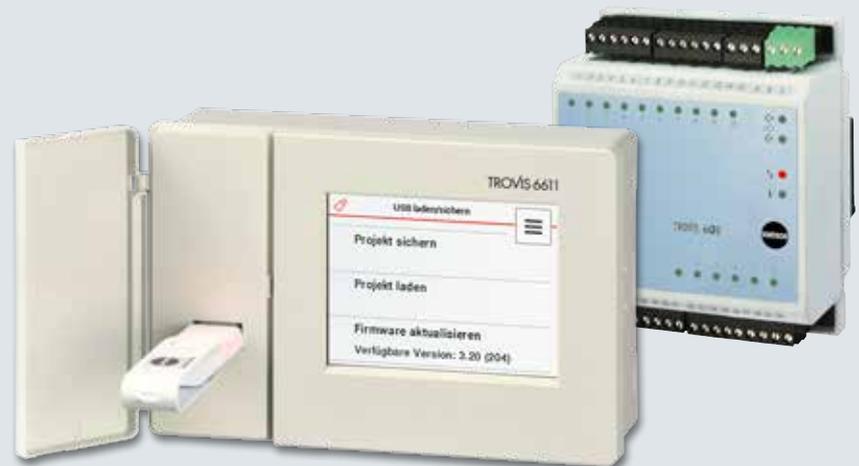
Bei der Bedien- und Automationseinheit TROVIS 6611-2 handelt es sich um eine kompakte und skalierbare Steuerung für schlüsselfertige oder individuelle Anwendungen.

Durch die intuitive Benutzerführung werden komplexe technische Zusammenhänge übersichtlich im Touchdisplay oder dem integrierten Web-Server präsentiert.

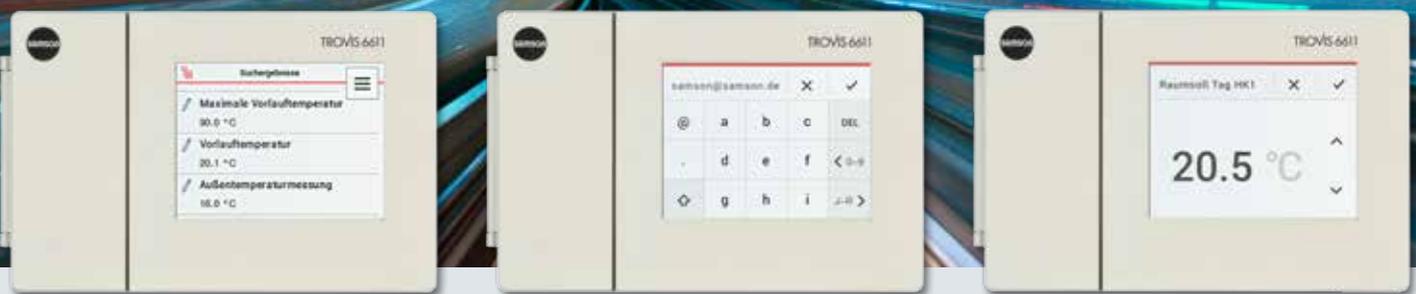
Verschiedene Benutzerrollen sowie der Zugriff über gesicherte Verbindungen gewährleisten maximale Sicherheit. Für eine schnelle und effektive Inbetriebnahme wird lediglich ein USB-Stick benötigt.

- Flexible Regelung kleiner bis großer Anlagen
- Ideal für HLK- und District-Energy-Projekte
- Einsatz von Standardapplikationen

- Umfangreiche Anwendungsbibliothek für freie Programmierung
- Benutzerabhängige Darstellung
- Farb-Touchdisplay



BEDIENEN, STEuern UND REGELN



Einfache Inbetriebnahme

- Laden und Sichern der Applikation per USB
- Inbetriebnahme ohne PC möglich
- Datensicherung nach Inbetriebnahme
- Modulzuweisung über Display
- Handeingriff aller I/Os
- Keine teure Sonderperipherie nötig
- Firmwareaktualisierung per USB

Bedienung und Darstellung

- Web-Visualisierung per Web-Server (HTML5)
- Web-Visualisierung und Vor-Ort-Bedienung mit automatisch gleichem Aufbau
- Simultaner Zugriff zusätzlich über PC, Smartphone oder Tablet
- Applikationsunabhängige Handbedienebene
- Keine zusätzlichen Lizenzkosten
- Klar gegliederte Menüführung

Technische Daten

- Farbiges 3,5" Touchpanel
- 2 USB-Anschlüsse
- Modbus-TCP/RTU Master/Slave
- OPC-UA Server
- MQTT- und MQTTS-Client
- I/O-Bus für externe Module
- 24 V AC/DC
-

Externe I/O-Module

- Eingänge: 0 bis 10 V, 0(4) bis 20 mA binär, Pt 1000, 0 bis 2000 Ohm
- Ausgänge: 0 bis 10 V, binär



PROJEKTIERUNG



Einfachste Programmierung

Funktionsbausteine, die ganze Anlagenteile abbilden, ermöglichen eine anlagenorientierte Umsetzung ohne große Programmierkenntnisse. Mit wenigen Bausteinen werden ganze Projekte zusammengestellt.

Einfachste Visualisierung

Mit der von SAMSON entwickelten Software „Grafische Projektierung“ wird neben dem eigentlichen Programm auch die Anlagenvisualisierung erstellt. Die Menüführung erfolgt dabei durch die automatisch erzeugte Anlagenstruktur in Textform, evtl. ergänzt durch eigens erstellte Grafiken. Beides ist optimiert für die Darstellung im Browser egal ob am PC oder Smartphone.

Einfachste Cloud-Anbindung

Die Bedien- und Automationseinheit lässt sich dank vorhandener Schnittstellen und Protokolle einfach in Cloud-Systeme (z. B. SAM DIGITAL, SAP, ERP usw.) einbinden. Mit modernen Cloud-Lösungen wie SAM DIGITAL können Sie über das Internet auf alle wichtigen Daten zugreifen, Daten aufbereiten, analysieren und überwachen. Mittels IoT (Internet of Things) lassen sich Abläufe automatisieren und steuern. Installationen werden deutlich vereinfacht.

Weitere Informationen zu SAM DIGITAL finden Sie auf unserer Website.

Offene Kommunikation

Über BACnet IP, OPC UA, MQTTs oder Modbus RTU/TCP kann die Automationseinheit mit anderen Komponenten, Systemen, Gewerken und Cloud-Anbietern wie SAP S/4HANA kommunizieren oder Informationen für den Fernzugriff durch den Anwender zur Verfügung stellen.

Dokumentation

Das System liefert eine schnelle und automatisiert erstellte Dokumentation der Belegungslisten, Parameterlisten, Applikationen und Menüstrukturen.



SICHERHEIT UND ALARMIERUNG



Erhöhte Sicherheit durch Rechteverwaltung bei der Anmeldung an der Bedieneinheit und durch sicheren Datentransfer über Feldbusysteme und sicheren Fernzugriff über das Internet.

Sicherheitsstandards

Daten und Informationen sind von überall her einsehbar und vor unberechtigtem Zugriff geschützt.

Vorteile

- Sicherheitsprotokolle: SSL, SSH, https u. a.
- Individuelle Passwortvergabe
- VPN-fähig
- AES-256 für Modbus

Zielgruppenorientiert

Mit der Anmeldung an der Bedieneinheit wird der Anwender/die Zielgruppe erkannt und der Informationsgehalt entsprechend aufbereitet.

Vorteile

- Zielgruppenangepasste Informationen
- Eingeschränkte Zugriffsrechte
- Benutzerverwaltung

Trend, Änderungsprotokoll, Alarmierung

Welche Werte wurden wie, wann und von wem geändert? Diese Informationen sind Grundlage für das Datenlogging, die Suche, die Analyse von Störungen und die Ausgabe von Alarmmeldungen.

Vorteile

- Nachverfolgbarkeit
- Nachweisbarkeit
- Datenlogging per USB
- Fehleranalyse
- Bei Alarm E-Mail- oder SMS-Versand



SAMSON AUF EINEN BLICK

MITARBEITER

- Weltweit 4.000
- Europa 3.300
- Asien 500
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 1.600

MÄRKTE

- Chemie und Petrochemie
- Energie
- Fernwärme, Fernkälte und Gebäudeautomation
- Industrieanwendungen
- Industriegase
- Lebensmittel und Getränke
- Metallurgie und Bergbau
- Öl und Gas
- Pharma und Biotechnologie
- Schiffsausrüstung
- Wasser und Abwasser
- Zellstoff und Papier

PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m²
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m²
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m²
- SAMSON China, Beijing, seit 1998
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m²
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m²
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m²
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m²
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m²



SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de