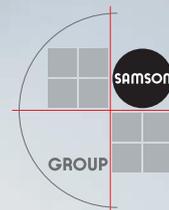


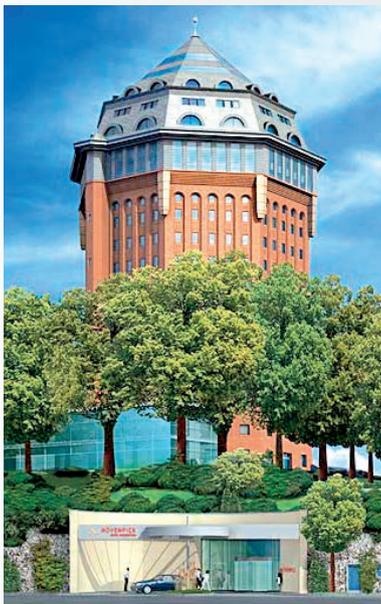
Automationssystem TROVIS 6600 für die Gebäudeautomation



ASHRAE **BACnet**
INTEREST GROUP EUROPE



Anwendungsorientierte Lösungen



TROVIS-Automationsysteme für die Gebäudeautomation finden Anwendung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HLK), der Fernwärme und der Fernkälte, in Übergabestationen und Heizkraftwerken.

Einsatzschwerpunkte sind:

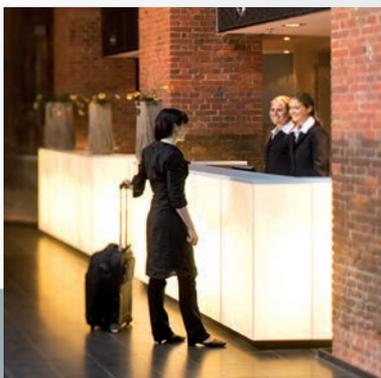
- Büro- und Industriegebäude
- Hotels
- Krankenhäuser
- Museen
- Schulen, Schwimmbäder
- Werk- und Wartungshallen
- Blockheizkraftwerke

Die kompetente Projektabwicklung inklusive Leittechnik und Systemintegration von BACnet, LON usw. bietet die **SAMSOMATIC GMBH** ihren Kunden. So auch im Mövenpick Hotel Hamburg.

Mövenpick Hotel Hamburg – Auf dem Gelände der alten Festung Sternschanze aus dem 30jährigen Krieg wurde 1910 ein Wasserturm errichtet. 2005 wurde mit dem Umbau zu einem Hotel begonnen. Auf 17 Etagen entstanden 226 komfortable Zimmer, darunter 10 exklusive Suiten.

Beim Check-In eines Gastes wird dank direkter Kommunikation zwischen Hotel-Management-System und **SAMSON**-Automationsystem das betreffende Zimmer optimal temperiert.

Über 380 Temperaturen werden in das Automationsystem eingelesen, verarbeitet und entsprechende Stellbefehle ausgegeben. Insgesamt werden über 1500 physikalische Informationen erfasst.



Die **SAMSOMATIC GMBH**, ein Unternehmen der **SAMSON GROUP**, realisiert schlüsselfertige, zukunftsorientierte Systemlösungen für alle Bereiche der Gebäudeautomation und Fernwärmeversorgung.

Die Dienstleistungen reichen von der Beratung über die Planung, Projektierung, Fertigung und Inbetriebnahme bis zur Validierung der Gesamtanlage.

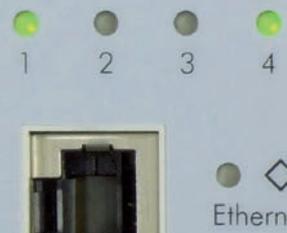
Grafische Projektierung



Der Begriff „BACnet“ leitet sich vom englischen **B**uilding **A**utomation and **C**ontrol **n**etworks ab.



- BACnet-Objekterzeugung während der Projektierung
- Automatisches Generieren der EDE-Dateien
- Bis zu 40 Zeichen für Datenpunktnamen
- HLK-Funktionsbausteine (Vorregelkreis, Kesselansteuerung, Erhitzer usw.)
- Rückanimation der aktiven Zustände in die Verschaltung
- Belegungslisten für Schaltschrankbau
- Komplexe Kopierfunktionen
- Bildung eigener Makros
- Eigene Simulations-Testumgebung
- Darstellung des Hard- und Softwaremodells
- Integration Modbus-fähiger Geräte von SAMSON und von Partnersystemen, wie BUS-tec MOD (romutec), Menerga, Thermokon, WIL0 usw.



Automationssystem TROVIS 6600

BACnet ist ein einheitlicher firmenneutraler Standard für die Datenkommunikation in der Gebäudeautomation und wird als Kommunikationsprotokoll in der Management- und Automationsebene eingesetzt.

BACnet ist inzwischen als „Weltnorm“ DIN EN ISO 16484-5 anerkannt.

SAMSON hat BACnet durchgehend integriert und das Profil BACnet Building Controller (B-BC) und darüber hinausgehende

Funktionen in das Automationssystem TROVIS 6600 implementiert.

Das CPU-Modul TROVIS 6610 ist zertifiziert nach ISO DIN EN 16484-5:2012 und erfüllt AMEV- Profil A und B.

CPU-Modul TROVIS 6610



- BACnet Building Controller (B-BC)
- BACnet IP/BACnet PTP, OPC, Modbus RTU
- Betriebssystem Linux
- 20 Universaleingänge
- 12 Binärausgänge
- 8 Analogausgänge
- Web-Server, vollgrafisch
- Direkter E-Mail-Versand
- SMS-Versand

I/O-Modul TROVIS 6620 I-Modul TROVIS 6625



- I/O-Modul TROVIS 6620
- 10 Universaleingänge
 - 6 Binärausgänge
 - 4 Analogausgänge

- I-Modul TROVIS 6625
- 20 Binäreingänge

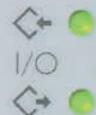
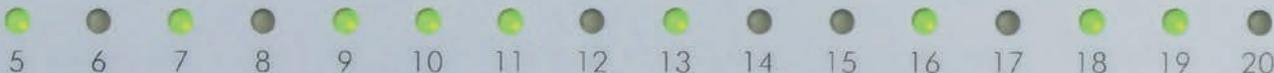
Bis zu 32 I/O-Module oder I-Module pro CPU-Modul

AO-Modul TROVIS 6630 AI-Modul TROVIS 6640



- AO-Modul TROVIS 6630
- 8 Analogausgänge wahlweise für Strom oder Spannung

- AI-Modul TROVIS 6640
- 8 Analogeingänge wahlweise für Strom, Spannung, Widerstand oder Messumformerspeisung
 - Pt 100(0) Zwei-/Dreileiteranschaltung



Für alle Fälle gerüstet – Von der Kleinanlage mit 40 physikalischen Datenpunkten bis zur großen Liegenschaft mit über 20.000 Datenpunkten – TROVIS 6600 wächst mit den Anforderungen.

Viele Funktionen – Einwahl aus der Ferne über Telefon, Modbus Master/Slave-Funktionalität, natives BACnet, Ethernet 100 Mbit, historische Datenaufzeichnung, Alarmmeldungen und Web-Funktionalität – alles „on board“.

Aus der Ferne – Unsere Kunden bedienen ihre Anlage über eine ISDN-, GSM- oder Internetverbindung – wie vor Ort.



Web-Terminal TROVIS 6616



- Touchpanel
- 7"-TFT-Display, farbig
- Auflösung 800 x 480 Pixel
- Ethernetschnittstelle, 100 Mbit
- USB-Schnittstelle
- Tafleinbau

Web-Visualisierung

- Maximaler Komfort durch Touchpanel
- Bedienung über vollgrafische Anlagenschemata
- Schemata im CPU-Modul hinterlegt
- Bereitstellung der Informationen durch Web-Server im CPU-Modul
- Keine zusätzlichen Lizenzkosten
- Automatische Darstellung der Alarmliste als Klartext
- Farbgrafische Trenddarstellung der im CPU-Modul gespeicherten Daten
- Übertragung der Trenddaten auf USB-Stick
- Mehrstufiger Zugriffsschutz
- Mehrere Web-Terminals pro CPU-Modul
- Mehrere CPU-Module pro Web-Terminal





Ingenieur- und Verkaufsbüros Deutschland

Berlin

Wupperstraße 10 · 14167 Berlin
Telefon: +49 30 756809-0
E-Mail: vb-berlin@samson.de

Bremen

Zum Panrepel 19 · 28307 Bremen
Telefon: +49 421 43572-0
E-Mail: vb-bremen@samson.de

Burgkirchen

An der Straß 4 · 84508 Burgkirchen
Telefon: +49 8679 98284-0
E-Mail: vb-burgkirchen@samson.de

Dortmund

Felix-Wankel-Straße 11 · 59174 Kamen
Telefon: +49 2307 2619-0
E-Mail: vb-dortmund@samson.de

Dresden

Zum alten Dessauer 4 · 01723 Kesselsdorf
Telefon: +49 35204 989-0
E-Mail: vb-dresden@samson.de

Erfurt

Puschkinstraße 17 · 99084 Erfurt
Telefon: +49 361 744 245 37
E-Mail: vb-erfurt@samson.de

Frankfurt am Main

Schielestraße 18 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-1696, +49 69 4009-1481
E-Mail: vb-frankfurt@samson.de

Hamburg

Haferweg 38 · 22769 Hamburg
Telefon: +49 40 528717-0
E-Mail: vb-hamburg@samson.de

Hannover

Potts Kamp 3 · 31515 Wunstorf
Telefon: +49 5031 9518-0
E-Mail: vb-hannover@samson.de

Kassel

Otto-Hahn-Straße 5 · 34123 Kassel
Telefon: +49 561 95944-0
E-Mail: vb-kassel@samson.de

Köln

Diepenbroich 25 · 51491 Overath
Telefon: +49 2206 8646-0
E-Mail: vb-koeln@samson.de

Krefeld

Adolf-Dembach-Straße 22 F · 47829 Krefeld
Telefon: +49 2151 5886-0
E-Mail: vb-krefeld@samson.de

Leipzig

Im Limburgerpark 3 · 04279 Leipzig
Telefon: +49 341 33614-0
E-Mail: vb-leipzig@samson.de

Lörrach

Wiesentalstraße 26 · 79540 Lörrach
Telefon: +49 7621 95695-0
E-Mail: vb-loerrach@samson.de

Magdeburg

Graseweg 17 · 39218 Schönebeck
Telefon: +49 3928 423151
E-Mail: vb-magdeburg@samson.de

Mannheim

Mallaustr. 64 · 68219 Mannheim
Telefon: +49 621 83324-0
E-Mail: vb-mannheim@samson.de

München

Behringstraße 11 a · 82152 Planegg
Telefon: +49 89 899145-0
E-Mail: vb-muenchen@samson.de

Nürnberg

Lenzstraße 3 · 90408 Nürnberg
Telefon: +49 911 35029-0
E-Mail: vb-nuernberg@samson.de

Rostock

Stäbeler Straße 2 · 18239 Clausdorf
Telefon: +49 38207 77877
E-Mail: vb-rostock@samson.de

Schleswig

Kleinberg 11 · 24837 Schleswig
Telefon: +49 4621 3024870
E-Mail: vb-schleswig@samson.de

Siegen

Emil-Heuzeroth-Straße 2 · 57627 Hachenburg
Telefon: +49 2662 9499440
E-Mail: vb-siegen@samson.de

Stuttgart

Reinsburgstraße 96 A · 70197 Stuttgart
Telefon: +49 711 66495-50
E-Mail: vb-stuttgart@samson.de

International Sales District Energies

Wisentrung 12 · 24848 Kropp
Telefon: +49 4624 80229-80
E-Mail: vb-isde@samson.de



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK · Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507 · E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de
SAMSON GROUP · www.samsongroup.net

