

Protokollwandler mit vielen Möglichkeiten

Versatile Protocol Converter

1979 veröffentlichte die Firma Gould-Modicon das Modbus-Protokoll. Ein Kommunikationsprotokoll, das nach dem Master-Slave-Prinzip konzipiert ist. Durch die Offenheit, leicht zu verstehende Mechanismen und Funktionen gewann es an Popularität und verbreitete sich in Industrie und vielen anderen Branchen.

The Modbus protocol, a master-slave communication protocol, was published in 1979 by Gould-Modicon. As the protocol was open and its functions were easy to understand, it was soon accepted widely in industrial processes as well as other sectors. The Modbus protocol is still implemented in many of the latest smart devices.

Noch heute haben viele kommunikationsfähige Geräte das Modbus-Protokoll implementiert. Oft genügt das Protokoll den heutigen Anforderungen nicht mehr, oder bestehende Systeme müssen mit einer übergeordneten BACnet Operator Workstation Software (B-OWS) kommunizieren.

Integration ermöglicht einwandfreie Kommunikation

Zur Integration bietet sich das BACnet-zertifizierte CPU-Modul TROVIS 6610 an. Es verarbeitet Modbus-Informationen (Funktionen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 und 16)

und stellt diese als BACnet-Objekte zur Verfügung. Neben den eigenen SAMSON-Geräten, z.B. TROVIS 5477 und TROVIS 5576, sind viele Partnersysteme, z.B. der Firmen Romutec Steuer- und Regelsysteme, Janitza Electronics, Iskra Avtoelektrika und Thermokon Sensortechnik in die Gerätebibliothek des Projektierungswerkzeugs „Grafische Projektierung TROVIS 6690“ aufgenommen worden.

CPU-Modul mit vollem Funktionsumfang

Modbus-Geräte, die nicht Bestandteil der Bibliothek

sind, werden dialoggeführt integriert. Neben der eigentlichen Protokollwandlung steht dem Anwender noch der volle Funktionsumfang des CPU-Moduls TROVIS 6610 zur Verfügung: Ein BACnet Building Controller (B-BC) mit 40 physikalischen Kanälen, umfangreicher HLK-Bibliothek, vollgrafischer Web-Server, E-Mail-Versand, GPRS-Unterstützung usw.

Das Automationssystem setzt sich aus CPU-Modulen TROVIS 6610 und dezentralen Erweiterungsmodulen TROVIS 6620 (I/O-Modul) und TROVIS 6625 (I-Modul) zusammen. TROVIS 6625 ist ein neues Modul mit 20 binären Eingängen. Optional steht das Web-Terminal TROVIS 6615 mit berührungsempfindlichem Bildschirm (5,7“, 640 x 480 Pixel) zur Verfügung. ■

In many cases, however, the protocol no longer suffices to meet today's requirements, e.g. because existing systems must be upgraded to communicate with higher-level BACnet Operator Workstation Software (B-OWS).

Integration allows perfect communication

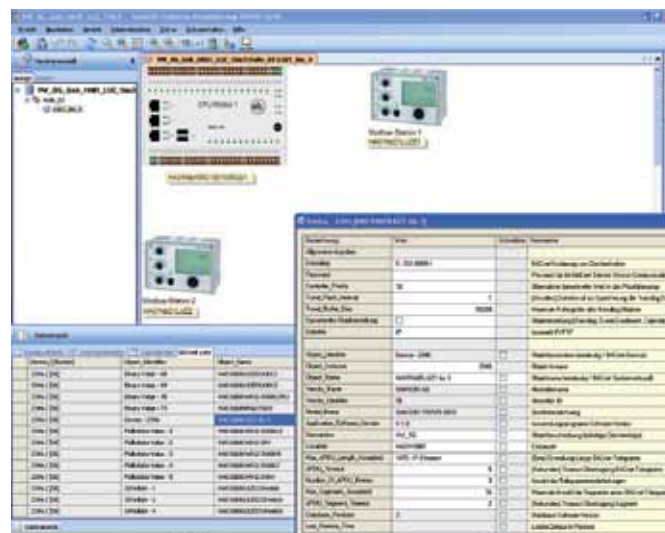
For integration, the BACnet-certified TROVIS 6610 CPU Module is available. The module processes Modbus data (functions 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 and 16) and makes them available as BACnet objects. In addition to SAMSON devices (e.g. TROVIS 5477 and TROVIS 5576 Controllers), products by many other manufacturers (e.g. Romutec, Janitza, Iskra and Thermokon) have already been integrated into the device library of the TROVIS 6690 Graphical Project Management Tool. Dialog boxes assist users in conveniently integrating Modbus devices that are not yet available in the library.

TROVIS 6610 CPU Module with full scope of functions

Apart from the actual conversion of protocols, users also benefit from the full scope of functions provided by the TROVIS 6610 CPU Module, i.e. a BACnet Building Controller (B-BC) with 40 physical channels, extensive HVAC library, graphical web server, email notification, GPRS support, etc.

The automation system is composed of TROVIS 6610 CPU Modules and the distributed expansion modules TROVIS 6620 I/O Module and TROVIS 6625 I-Module. TROVIS 6625 is a new module with 20 binary inputs. Optionally, the TROVIS 6615 Web Terminal with touch screen (5.7", 640 x 480 pixels) is available. ■

Projektierungswerkzeug „Grafische Projektierung TROVIS 6690“.
TROVIS 6690 Graphical Project Management Tool.



SAMSON Aktiengesellschaft
astrauch@samson.de
www.samson.de