

BACnet-Watcher

BACnWEB-Stick485

Der BACnet-Watcher dient zum Beobachten, Bedienen und Protokollieren von BACnet-Objekten ohne GLT-System und Konfigurationsarbeiten.

Alternativ ermöglicht das Gerät das Analysieren des MS/TP Netzwerkes in Echtzeit durch Aufzeichnung und Weitergabe der Daten über die USB-Ethernet Schnittstelle, deren Auswertung mit Wireshark erfolgen kann.



Das Gerät enthält einen Web 2.0/Ajax Server zur Darstellung der BACnet-Objekte. Daher ist es betriebssystemneutral und kann mit aktuellen Webbrowsern bedient werden (optimale Darstellung wird z.B. mit Firefox bzw. Iceweasel, oder Safari erreicht). Es ist somit ideal für die Inbetriebnahme oder als Ersatz für eine GLT in kleinen bis mittelgroßen Anlagen.

Nach dem Aufstart erfolgt automatisch ein Netzwerkscan mit Abfrage aller Devices und ihren Objekten inkl. aller zur Diagnose wichtigen Eigenschaften. Über Objekt COV-Werteänderungen oder zyklisches Device-Polling wird das Prozeßabbild permanent aktualisiert. Auf weiteren Bedienebenen/-Seiten erfolgt die hierarchische Darstellung aller Devices, Objekte und Eigenschaften, sowie eine Propertyliste je Objekt.

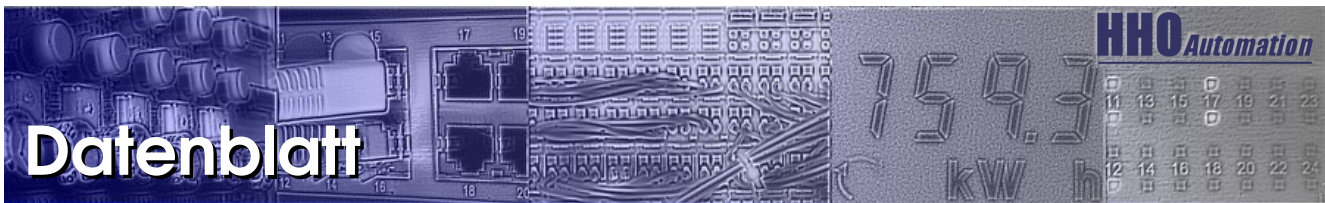
Anlagenzustände können mittels farblicher Hervorhebung der Devices und Objekte mit Status 'OffNormal' zur schnellen Störerkennung unterschieden werden.

Anlagenbezogenes Bedienen und Beobachten erfolgt über speicherbare Favoritenlisten.

Der implementierte Lua-Interpreter ermöglicht dem Benutzer direkte Lese- und Schreibzugriffe auf alle Devices im Netzwerk.

Weitere Merkmale:

- BACnet Protokoll nach ANSI/ASHRAE 135-2008 Revision 1.7 (PICS auf www.hho-inh.de)
- Plug and Play Inbetriebnahme
- Einstellbares automatisches COV-(Re)Subscribing und/oder zyklisches Polling einzelner/aller Devices für aktuelles Prozeßabbild, dito Aktualisierung über EventMessages (als Receiptient)
- Tabellarische, hierarchische Darstellung aller Devices, Objekte und Properties
- Passwort geschütztes Schreiben von Objekt-Properties
- 'Verständliche' Wertedarstellung/-änderung komplexer Properties bei Calendar-, Schedule-, Trendobjekten usw.
- Summenstöranzeige aller Objekte von allen Devices mit Status 'OffNormal' & 'Fault'
- Abfrage und Darstellung der AlarmSummary- und EventInformation-Liste je Device
- Speicherbare Favoritenlisten (frei zusammenstellbare Objektlisten, netzwerkweit über alle Devices)
- Protokollierung und Darstellung aller anwendungsbezogenen BACnet-Aktivitäten (Whols, I Am, Read/Write, COV-, EVENT-, Fehlermeldungen, Login/Logout usw.)
- Größe und Anzahl der Logbuffer nur abhängig von der Kapazität der µSD-Karte
- Auslesen und Speicherung von Trendlog-Daten über Index oder Zeitstempel; Darstellung als Textliste oder graphische Aufbereitung (Diagramm, auch mehrere Trendkurven parallel)
- 9 frei editierbare (Aktions-)Buttons, default belegt mit Anzeigefilter der Logdatei
- Bis zu 8 Lua Tasks im Parallelbetrieb möglich
- Automatisches Erstellen von EDE-Files aller gefundenen Devices mittels integrierter Lua Task bereits enthalten
- BACnet MS/TP über die 'onboard' RS485-Schnittstelle inklusive automatischem IP-Routing
- alternativ integriertes File- und Realltime logging sowie Statistikanzeige des MS/TP Netzwerkes
- Static Binding z.B. für MS/TP Slaves oder IP-Subnetze ohne BBMD



Datenblatt

HHO Automation

Objektliste

ID	NAME	COV	POLL
104	Core_0000104		
151	RDC621 Demand	✓	✓
230	Gateway 0230	✓	✓

TYPE-INSTANCE	OBJECT NAME	VALUE	DESCRIPTION	COV	FAV
AI-1	temperature sensor (ai1)	23.07 °C	temperature range 0-50 degrees celcius		
AI-2	potentiometer (ai2)	67.47 %	temperature pre-adjustment		
AV-1	offset device id (av1)	500.00 ..	This value + mac address (2 switches inside the coil) = device instance number		
AV-2	led on time (av2)	5.00 s	time in seconds the leds are lighting after push the sleeping switch		
AV-3	temperature offset(ai3)	-4.30 °C	temperature offset		
AV-4	period of heating time extension(av4)	120.00 min	time in minutes		
BI-1	motion detector (bi1)	active	holds 20 seconds the active (high) level before fall back		
BI-1	system heating on (bi1)	heating inactive	representing the external heating time is on/off		
BI-2	heating time extension (bi2)	extension inactive	heating time extension active or inactive		
BI-3	heating time extension forced reset (bi3)	setting back inactive	setting back the heating time extension		

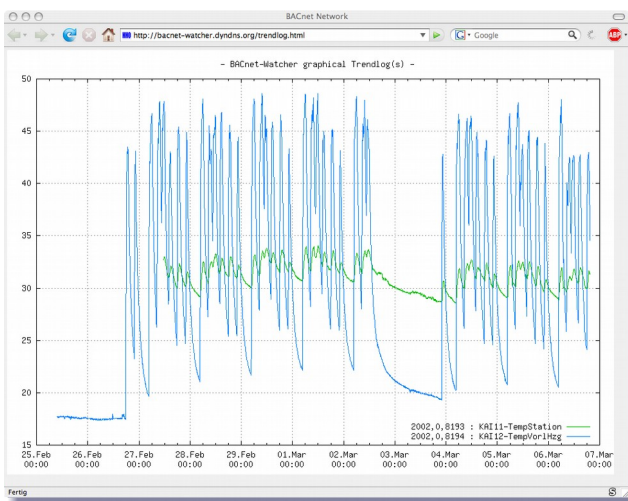
Propertyliste im Editmode

Device: 230, Type: Trend Log, Instance: 0, Name: Trendlog1

ID	NAME	COV	POLL
104	Core_0000104		
151	RDC621 Demand	✓	✓
230	Gateway 0230	✓	✓

ID	PROPERTY	VALUE
(28)	description	Trendlog A1
(83)	reliability	null - or not supported
(127)	clientCovIncrement	null - or not supported
(132)	clientCovIncrement	null - or not supported
(132)	logDeviceObjectProp	
(134)	logInterval	
(142)	startTime	18.12.2009
(143)	stopTime	''''
(148)	profileName	

Trendlog



Technische Daten

Max. Anzahl Devices: 2048
 Max. Anzahl Objekte: 131072 monitored
 unterstützte Objekttypen: siehe PICS

Anwenderspeicher: µSD-Karte
 Spannungsversorgung: 5 VDC USB
 Umgebungstemp: wie Notebook/PCs

Gewicht: 30g
 Stromverbrauch: <2.5W
 Abmessung (BxTxH): 90x25x20mm ohne RS485-Stecker