



## Abfrage & Steuerung von Viessmann Heizungen

Druckbare Version

40 Beiträge dieses Themas auf einer Seite anzeigen

Seite 1 von 8 **1** 2 3 ... Letzte »

Coyote

18.11.09, 22:20

Hallo,

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 3)

nach einer ersten Testphase möchte ich hier meine derzeitige Integration einer Viessman Heizung (in meinem Fall einer Vitodens 200 mit Vitotronic 200 Steuerung) vorstellen.

Die Anbindung erfolgt einfach über die Serielle Schnittstelle (bei mir über einen USB Konverter) mittels des Optolink-Kabels von Viessmann. Sie verwendet die auf [OpenV](#) beschriebenen Details und basiert auf dem dort ebenfalls beschriebenen KW-Protokoll, welches die meisten Viessmann Steuerungen unterstützen und für mich am einfachsten in der Umsetzung war.

**Leider stimmen nicht alle Adressen**, die auf OpenV kommuniziert werden, so das ggf. nicht alle Werte abgefragt werden können. Bei mir funktioniert leider ausgerechnet die Sammelstörung nicht :(. Dafür aber alle Temperaturwerte und Betriebsmodi. Hier ist also noch etwas tüftelei angesagt. Da dies so ist habe ich die gesamte Lösung so angelegt, das man nur in einem XML File Änderungen vornehmen muss, um eine neue Adresse hinzuzufügen oder ausprobieren zu können.

Aber kommen wir zur Lösung selbst:

### 1. Benötigte Hardware

Für die Anbindung ist das Optolink-Kabel von Viessmann erforderlich. Lieferanten werden auf [OpenV](#) benannt oder können leicht durch Google gefunden werden. Der Preis liegt bei ca. 100,-- €. Alternativ findet sich auf [OpenV](#) eine Bauanleitung. Ich habe das Originalkabel.

Zusätzlich benötigt man noch ggf. einen RS232/USB Konverter für den Anschluss an den PC, so dass man die Kopplung über einen COM-Port vornehmen kann.

### 2. Instanzen und Variablen

Für die Anbindung benötigt man nun zwei Instanzen (Serial Port, Register Variable) sowie vier Variablen.

Zunächst legt man in IPS Iden passenden **Serial-Port** mit den Werten `[b]4800 8 E 2, ohne Handshake Protokoll[b]`, an. Den Port kurz zum testen öffnen, dann aber wieder schliessen!

An diese Instanz hängt man nun eine **Register Variable** an. Ein Cutter wird nicht benötigt, da das Viessman-KW-Protokoll keine konstanten Längen oder Trennzeichen kennt!

Jetzt noch **3 Variablen**: "Kommando", "Rückgabewert" und "Steuerungstyp". Alle vom Typ STRING. Dazu noch **eine Variable** "Verbindung ok" vom Typ BOOLEAN.

In meiner Installation sieht das ganze so aus (die Variable "Verbindung ok" ist nicht auf dem Bild):

<http://www.ip-symcon.de/forum/attach...1&d=1258575528>

### 3. Anlegen der benötigte Skripte

Man legt jetzt die im Anhang befindlichen Skripte wie folgt an. **Dabei müssen als Skriptnamen keine IPS generierten Namen sondern die hier genannten Namen verwendet werden:**

- **ViessmannDeviceTools.inc.php**  
Muss nur im Skript-Verzeichnis vorhanden sein, da es für die Verwendung der Anbindung inkludiert werden muss.
- **ViessmannVariables.inc.php**  
Das Skript muss prinzipiell auch nur im Skript-Verzeichnis vorhanden sein. Da es aber editiert werden muss, bietet es sich an, dieses Skript auch in IPS anzulegen.
- **ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php**  
Dieses Skript muss in IPS angelegt werden. Es handhabt die gesamte Kommunikation mit der Heizung über den COMPort und sollte nicht verändert werden (bei Fehlern mich bitte informieren ;))

Das war's schon fast.

### 4. Verknüpfungen anlegen

Es müssen nun im Skript *ViessmannVariables.inc.php* die zuvor in Schritt 2 angelegten Instanzen und Variablen bekannt gemacht werden. Dies dürfte selbsterklärend sein ;)

Anschließend weist man der in Schritt 2 angelegten RegisterVariable das Skript *ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php* zu.

### 5. Erster Test

Nachdem man all dies gemacht hat, kommt nun ein erster wichtiger Test. Das Problem bei der Viessmann-Anbindung ist, das es viele verschiedene Steuerungstypen gibt, die zudem unterschiedliche Adressen für die Ablage der Informationen verwenden. Aus diesem Grund muss man zunächst wissen, welche Steuerung man eigentlich hat. Glücklicherweise ist diese Funktion in Skript *ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php* enthalten.

Man **öffnet jetzt einfach den COMPort zur Viessmann Heizung**. Da die Variable "Steuerungstyp" nicht gefüllt ist, wird automatisch

versucht, den Typ der Steuerung auszulesen und in dieser Variable abzulegen. Sobald man diese in IPS sieht (sollte nicht länger als 5-10 sek. dauern), **schliesst man den COMPort wieder**.

Sollte kein Steuerungstyp ermittelt worden sein, so stimmt etwas mit der Verbindung nicht. Als erster Schritt kann man sich im Debugger den Datenfluss auf der COM-Verbindung anschauen. Bei geöffneter Verbindung sollte dort ein hex 0x05 zu sehen sein....

## 6. Steuerungsdaten

Ich habe leider nur die Steuerung 20CB - VScotHO1 zur Verfügung (Vitodens 200). Aus diesem Grund habe ich ein XML File für diese Steuerung erstellt und beigefügt: **ViessmannDevice20DB.xml**

Diese Datei muss ebenfalls in das Skriptverzeichnis kopiert werden.

Sollte man eine andere als die Steuerung 20CB haben, so muss man nun für seine eigene Steuerung eine passende XML Datei (Namenskonvention "ViessmanDevice<4stelliger Steuerungscode>.xml" erstellen. Das Format der XML ist - denke ich - selbsterklärend. Im wesentlichen geht es um die 4-stelligen Adressen sowie die Antwortlänge und das Format. Näheres findet man ggf. auf [OpenV](#). Das XML muss übrigens mit UTF-8 abgespeichert werden, da sonst der PHP Parser probleme machen könnte... (ich nute PSPAD als Editor).

Man sollte jetzt also alle Skripte angelegt, den Steuerungstyp ermittelt sowie das passende XML in Skript-Verzeichnis abgelegt haben.

## 7. Abfragen von Werten

Im XML werden diverse COMMANDs definiert. Mittels dieser kann man nun Werte der Heizung abfragen. Dazu legt man eine Zielvariable mit passendem Typ zum Kommando an (z.B. Float für Temperaturen, Integer für Count, Boolean für Boolean oder einfach String für sonstige). Ab jetzt ist's dann ganz einfach:

PHP-Code:

---

```
// Variablen Includieren
include( "ViessmannDeviceTools.inc.php" );

// Verbindung zur Heizung öffnen
ViessmannOpen();

// Wert Abfragen
ViessmannSetVariableByCommand( "AussentemperaturGedaempft", <IPS-ZielVariablenID> );

// Verbindung schliessen
ViessmannClose();
```

---

Das war's. Die Funktion ViessmannSetVariableByCommand nutzt das im XML definierte Kommando "AussentemperaturGedaempft" um anhand der hinterlegten Adresse den Wert auszulesen. Er wird anschliessend konvertiert und an die Variable "<IPS-ZielVariableID>" übergeben.

## 8. Setzen von Werten

Das Setzen von Werte erfolgt analog zum Abfragen.

PHP-Code:

---

```
// Variablen Includieren
include( "ViessmannDeviceTools.inc.php" );

// Verbindung zur Heizung öffnen
ViessmannOpen();

// Partymodus für Kreis A1M1 aktivieren
ViessmannSetData( "PartybetriebA1M1", chr(0x01) );

// Verbindung schliessen
ViessmannClose();
```

---

Das Kommando ViessmannSetData übergibt einen Wert (hier hex 0x01 (=true)) an die Adresse des Kommandos "PartybetriebA1M1". Fertig.

## 9. Sonstiges

- Ein Blick in die ViessmannDeviceTools.inc.php lohnt sich ggf., da dort noch die eine oder andere praktische Funktion vorhanden ist. Zudem ist dort auch die Konvertierungsfunktion ViessmannConvertData zu finden, welche die Daten konvertiert. Da dies noch nicht für alle Formate der Fall ist (oder man ggf. anders konvertieren möchte) wäre hier der Ansatzpunkt.
- Das Öffnen und Schliessen des COMPorts ist notwendig, da sich ansonsten (zumindest bei mir) die Verbindung nach ca. 24h verabschiedet hat.
- Das Ändern eines Modus (z.B. auf Partybetrieb) wird an der Heizung verzögert visualisiert (ca. 1 min später).
- Wenn man an der Heizung direkt z.B. den Partybetrieb aktiviert, und dann den Sparbetrieb, so wird automatisch der Partybetrieb deaktiviert. Dies geschieht leider NICHT über die Anbindung. Man sollte also beim setzen eines Modi, einen ggf. anderen aktivieren Modus deaktivieren!

Mit dieser Anleitung sollte es möglich sein, seine Viessmann Heizung anzusprechen. Was jetzt noch fehlt sind die XML-Files für die unterschiedlichen Steuerungen. Diese kann man mir gerne zukommen lassen oder hier anhängen.

Fragen? Immer her damit.

Viel Spass  
Coyote

Hi,

leider scheint im ZIP File eine Datei leer zu sein. Ich komme erst heute abend zu einem erneuten Upload.... :(

Die Schritte 1 - 6 (also bis zum ermitteln der Steuerungs-Kennung sowie das dann notwendige erstellen der benötigten XML Datei) sollten allerdings ohne die fehlende ViessmannDeviceTools.inc.php funktionieren. Nur die Schritte 7,8 und 9 gehen leider erst nach meinem Upload heute abend. Man kann also schon "vorarbeiten".

Gruss  
Coyote

Hier die (hoffentlich) kompletten Dateien.

---

## Schablone

20.11.09, 14:03

Hört sich gut an!

Hallo Coyote,

hört sich gut an. Hattest du bereits ein Kabel von deiner Heizung zum PC liegen oder hast Du den PC direkt an der Heizung über ein Heimnetzwerk angebunden?

Ich habe auch eine Viessmann. Ich weis nur noch nicht wie ich die mit kleinem Aufwand anbinden soll.

Bis dann

Martin

---

## Coyote

20.11.09, 14:20

Hi,

ich habe einen PC in der Küche in der Wand eingebaut inkl. Netzwerk-Anbindung. Über einen Silex SX-2000WG+ (das Plus ist wichtig!) kann man USB 2.0 über das Netzwerk verlängern (ich habe z.B. eine Audio-Karte sowie einen RS232/USB direkt an einem Verstärker im Keller, die so an diesen PC angebunden ist).

Die Heizung habe ich über ein weiteres direktes Kabel mittels eines Lindy-Passiv-RS232/USB(1.0) Extenders über RJ45 angebunden. Es gibt also diverse Möglichkeiten, solange du in die Nähe der Heizung mit einem Netzkabel kommst ;)

Gruss  
Coyote

---

## mkass

21.11.09, 18:51

Hallo Coyote, Danke für deine Arbeit.

Ich habe auch eine VITODENS 200-W Typ WB2B ( steht auf der Serviceanleitung)

Da ich noch ein Anfänger mit IPS bin möchte ich ganz klein anfangen.

Ich habe schon alles nach deiner Beschreibung angelegt. Das Kabel ist bestellt.

Ich möchte aber vorerst nur Werte auslesen.

In der ViessmannDevice20CB.xml sind **action='ReadOnly'** Angaben, damit kann ich doch anfangen ohne etwas zu zerstören, oder.

Oder kann ich als Anfänger noch einen großen Fehler machen.

Gruß

mkass

---

## Coyote

23.11.09, 11:58

Hi,

lass zunächst einmal das Script deinen Steuerungstyp ermitteln. Dann kannst du ggf. schon mal Adressen mit OpenV abgleichen.

Generell: Der Befehl "ViessmannGetData" oder "ViessmannSetVariableByCommand" nutzt nur die auf OpenV angegebenen LESE Kommandos. Nur

ViessmannSetData verwendet das Schreib-Kommando.

Die Angabe im XML (ReadOnly) wird nur sicherheitshalber verwendet. Wenn man nur die Lese-Kommandos verwendet, dann sollte(!) nichts passieren. Nur bekommt man bei falschen Adressen halt ggf. was falsches/ungültiges zurück.

Gruss  
Coyote

---

lissy18

19.12.09, 21:54

Hallo Zusammen,

ich versuche gemäß Anleitung das Script zum Laufen zu bekommen, nur leider kommt immer folgende Fehlermeldung.

Notice: Undefined variable: IPS\_VALUE in [ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php] on line 37  
R-0

Was ist falsch? Ein Original Optolink Kabel ist angeschlossen und V\_Control liefert auch Daten. Im Debugger sehe ich immer Hex05 zurück kommen.

MfG Frank

---

jonny-flash

21.12.09, 18:01

Halo Coyote,

ich habe alles nach Deiner Anleitung gemacht - und mit openv funktioniert der Zugriff auch (via Moxa NPort 5100 TCP/IP<->RS232).

Leider bekomme ich beim AUSführen von ViessmannDeviceOutputHandlingKW folgende Fehler - IPS will wohl den Steuerungstyp nicht feststellen:

Notice: Use of undefined constant VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND - assumed 'VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND' in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 20

Warning: Variable mit Namen "VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND" existiert nicht in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 20

Notice: Undefined variable: IPS\_VALUE in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 37  
R-0

Ich wäre für einen Tipp sehr dankbar!  
Gruß  
Gunnar

---

lissy18

21.12.09, 19:36

Hallo,

Du hast wahrscheinlich Punkt 4 vergessen!

**Verknüpfungen anlegen**

**Es müssen nun im Skript ViessmannVariables.inc.php die zuvor in Schritt 2 angelegten Instanzen und Variablen bekannt gemacht werden. Dies dürfte selbsterklärend sein**

**Anschließend weist man der in Schritt 2 angelegten RegisterVariable das Skript ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php zu.**

MfG Frank

---

jonny-flash

21.12.09, 20:42

Hallo Frank,

habe ich gemacht, alle IDs habe ich eingetragen. Funktioniert es bei Dir jetzt?

Danke + Grüße  
Gunnar

---

lissy18

22.12.09, 12:42

Hallo Gunnar,

leider funktioniert es bei mir auch noch nicht, es bin mir derzeit auch nicht sicher ob die Schnittstelle immer geöffnet sein muss. Derzeit liefert der Debugger immer Hex05 von der Schnittstelle zurück.

MfG Frank

---

wango

22.12.09, 22:36

Das sollte helfen

Zitat:

---

*Notice: Use of undefined constant VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND - assumed 'VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND' in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 20*

*Warning: Variable mit Namen "VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND" existiert nicht in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 20*

*Notice: Undefined variable: IPS\_VALUE in C:\IP-Symcon\scripts\ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php on line 37*  
R-0

*Ich wäre für einen Tipp sehr dankbar!*

*Gruß*

*Gunnar*

---

Hallo lissy18 und jonny-flash,

das hatte ich auch zwei Dinge haben mir geholfen: den zweiten Download nehmen (im ersten ist eine Datei leer) und die Variablen IDs direkt in der ViessmannVariables.inc.php im Scripts-Verzeichnis eintragen. Bearbeiten der Datei über die IPS-Console hat nicht funktioniert.

---

jonny-flash

22.12.09, 23:29

Hallo wango,

alles probiert,funktioniert bei mir leider nicht....

Danke trotzdem!

Gunnar

---

lissy18

23.12.09, 10:31

Hallo Gunnar,

bei mir läuft es jetzt!

1. Ich hatte vergessen der Registervariablen "Viessmann Heizung Output" eine übergeordnete Instanz zuzuordnen, nämlich den Serial Port.

2. Habe ich in ViessmannDeviceOutputHandlingKW.php folgende Änderung durchgeführt.

```
// Constants
define( "VIESSMANN_PING", chr(0x05) );
define( "VIESSMANN_KW_READ_PRAEFIX", chr(0x01).chr(0xF7) );
define( "VIESSMANN_KW_WRITE_PRAEFIX", chr(0x01).chr(0xF4) );
if (!isset($IPS_VALUE)) $IPS_VALUE = "";
// init variables
```

MfG Frank

---

BrainHunter

26.12.09, 19:55

Hi,  
Hat irgendjemand ne ahnung was der Rückgabewert bei den Pumpen zu bedeuten hat? Im XML file steht ja BooleanPercent. Ich bekomme da Werte um die 10000 zurück, teils noch viel größer (das höchste was ich gesehen habe war um die 24000)  
Die Pumpen kann man in der Regel doch nur Ein-/Ausschalten? zum Drehzahl regeln müsste man die Pumpen ja mit unterschiedlicher Frequenz anfahren? Wird das gemacht? Im Script ist diese Umrechnung ja leider noch nicht implementiert.

Ich verwende zum auslesen auch nicht das Script sondern ich arbeite mit openv vcontrolhd habe aber auch eine VScotHO1 (ID 20CB). Die Adressen für die Temperaturen scheinen auch im großen und Ganzen zu passen nur eben mit den Pumpen hab ich noch das Problem.

PS. kann es sein das BetriebsstundenStufe1 nicht Addr. 0886 ist (geht bei mir nicht) sondern Addr. 08A7 (scheint bei mir richtig zu gehen)

---

**jonny-flash**

26.12.09, 22:58

Hallo Frank,

[Liste der Anhänge anzeigen \(Anzahl: 1\)](#)

na das klingt ja schon mal gut, leider krieg ich das immer noch nicht zum laufen.  
Ich habe von der Struktur her an und fürsich gleiche Konfiguration wie Coyote in der Doku bechrieben (siehe HardCopy im Anhang). Hast Du in der Konfiguration des Serial Ports auch 4800,8,2,Even ? Das Script ViessmannDeviceOutputHandlingKW habe ich auch nach Deinem Vorschlag angepasst. Beim Ausführen wird imme rnoch bemängelt, dass die Variable VIESSMANN\_DEVICE\_COMMAND nicht vorhanden ist.

Danke schonmal + Grüße  
Gunnar

---

**lissy18**

27.12.09, 13:11

Hallo Gunnar,

sieht Deine ViessmannVariables.inc.php so aus?

```
-- Cut Here -----  
<?
```

```
// IPS Variables -----  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_DEVICE" , 32277 );  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_COMMAND" , 22475 );  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_RESULT" , 27928 );  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_REGISTER" , 44428 );  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_COMPORT" , 42276 );  
define( "VIESSMANN_VARIABLE_CONNECTOK" , 34478 );
```

```
?>  
-- Cut Here -----
```

MfG Frank

---

**jonny-flash**

27.12.09, 16:43

Hallo Frank,

genau so! Hab sie auch schon manuell (nicht in IPS KOnsole) editiert und gespeichert.

Grüße  
Gunnar

---

**lissy18**

28.12.09, 22:42

Hallo Gunnar,

schreib mir mal ne PM, evtl. kann ich Dich mal remote übernehmen und dann mal schauen.

MfG Frank

---

**lissy18**

28.12.09, 22:50

Hi,

Zitat:

---

Zitat von **BrainHunter** »

Hi,

*Hat irgendjemand ne ahnung was der Rückgabewert bei den Pumpen zu bedeuten hat? Im XML file steht ja BooleanPercent. Ich bekomme da Werte um die 10000 zurück, teils noch viel größer (das höchste was ich gesehen habe war um die 24000)*

---

BooleanPercent ist in den Scripten noch nicht implementiert Ich kann mir aber auch nicht vorstellen, was das für ein Wert sein soll. Ich kenne es eigentlich nur so, dass 0%, 25%, 50%, 75% oder 100% Drehzahl gesteuert wird.

Zitat:

---

Zitat von **BrainHunter** »

*Ich verwende zum auslesen auch nicht das Script sondern ich arbeite mit openv vcontrold habe aber auch eine VScotHO1 (ID 20CB). Die Adressen für die Temperaturen scheinen auch im großen und Ganzen zu passen nur eben mit den Pumpen hab ich noch das Problem.  
PS. kann es sein das BetriebsstundenStufe1 nicht Addr. 0886 ist (geht bei mir nicht) sondern Addr. 08A7 (scheint bei mir richtig zu gehen)*

---

Habe heute festgestellt, das mein Nachbar so eine Heizung hat, wir brauchen auch die Werte (XML- File) Eine Mail von Dir wäre also Nett;-))  
Wir wollen in den nächsten Tagen einmal einen Serial Analyser dazwischen hängen und dann schauen was an Daten über das V\_Control Programm gesendet werdden.

Frage:

Ist openv vcontrold die Lösung für IPS v1.0 oder die Standalone Lösung ohne IPS?

MfG Frank

---

Coyote

29.12.09, 23:56

Hi,

schön, das es zu funktionieren scheint (wenn auch wohl noch nicht überall ;)).

Ich habe die "Datentypen" aus der OPENV Homepage abgeleitet. Bei den Pumpen stehe ich auch auf dem Schlauch. Deshalb ist die umrechnung nicht implementiert.

Bei den Temperaturen sollte man mit Minus-Werten (Aussentemperatur) aufpassen. Da habe ich die Umrechnung anpassen müssen.

Bzgl. der Daten auf der COM-Schnittstelle sei auf das OpenV-Wiki verwiesen, wo das Protokoll detailliert erläutert wird.

@Jonny-Flash: Läuft es jetzt bei dir?

Gruss

Coyote

---

kadorf

30.12.09, 13:24

Hi all,

warum hab ich eigentlich Alpha-Innotec? :( ;-)

Klingt alles mächtig gut, was ihr da so realisiert.

In wie fern ist denn bei Euch so geplant, dass die Heizungssteuerung mti der Raumsteuerung verknüpft wird?

Gruß

Kai

---

lissy18

02.01.10, 23:09

Hallo Kai,

Zitat:

Zitat von **kadorf** »

*In wie fern ist denn bei Euch so geplant, dass die Heizungssteuerung mti der Raumsteuerung verknüpft wird?*

---

Ich lese die Daten nur aus und will dann visualisieren bzw. mit der Solaranlage verknüpfen. Alle meine Räume haben Temperatursensoren von Purmo, die dann die Ventile der Fussbodenheizung direkt steuern, da werde ich ersteinmal nichts dran ändern.

MfG Frank

---

lissy18

08.01.10, 18:56

Zitat:

Zitat von **BrainHunter** »

Hi,

*Hat irgendjemand ne ahnung was der Rückgabewert bei den Pumpen zu bedeuten hat? Im XML file steht ja BooleanPercent. Ich bekomme da Werte um die 10000 zurück, teils noch viel größer (das höchste was ich gesehen habe war um die 24000)*

*Die Pumpen kann man in der Regel doch nur Ein-/Ausschalten? zum Drehzahl regeln müsste man die Pumpen ja mit unterschiedlicher Frequenz anfahren? Wird das gemacht? Im Script ist diese Umrechnung ja leider noch nicht implementiert.*

---

Hallo Brainhunter,

ich habe jetzt noch folgendes gefunden, bezogen auf diesen Rückgabewert:

1. byte Zustand 0..1
  2. byte Drehzahl 0..100%
- Hilft Dir das weiter?

MfG Frank

---

Coyote

22.01.10, 22:54

Hi,

das ist ja schonmal was für die Pumpen ;)

Ich visualisiere im wesentlichen die Werte. Allerdings kann ich auch die Zustände (WW, nur Heizen, Party, etc.) schalten. Da ich nur gezieht Warmwasser hochheize kann es vorkommen, das W spät abends heiss duschen möchte, und das Warmwasser ihr zu kühl ist. Ein Tipp im Küchen-Touch, und schon wird hochgeheizt (Partymodus an). IPS prüft dann selbstständig die WW Temperatur und setzt den Modus zurück auf Normal.

Gruss  
Volkmar

---

lissy18

03.02.10, 17:44

Hallo Coyote,

hast Du nachträglich in den Scripten noch etwas angepasst? Bei mir wird die Aussentemperatur >0 Grad richtig angezeigt, aber sobald die Temperatur fällt kommen Werte wie 6537 oder ähnlich. Wo liegt evtl. mein Problem?

MfG Frank

---

lueralba

05.02.10, 20:23

negative Temperaturen Umrechnung Viessmann

Die Höflichkeit gebietet es:

Ich bin seit Mitte Dezember 2009 begeisterter Nutzer der IPS (zuvor Con.....).

Und ein fleißiger Leser im Forum. Habe bisher aber noch nichts gepostet.

Jetzt traue ich mich mal, da ich mich mit dem Viessmann Thema seit 2 Jahren befasse, schon als das OpenV Wiki noch aktiv erstellt wurde.

Leider passiert dort und dem zugehörigen Forum seit einer sehr unschönen "rechtlichen Drohung" gegen einige Gründer-Teilnehmer nichts mehr erwähnenswertes. Somit forsche ich selber an einer Viessmann Vitotronic KW2

Hallo lissy18,  
du siehst negative werte als sog. 2er Komplement



dazu mal meine kleine Lösung die einstr. Variable korrekt zu beschicken:

\$data enthält die abgeholten Daten (2 Byte) der seriellen Schnittstelle

PHP-Code:

---

```
$arr1=str_split($data);

// Aussentemp
//Minustemperaturen ?
if (ord($arr1[1])==255)
{
    setvalue(45347 /*[Viessmann\Aussentemperatur]*/, ( ((ord($arr1[1])*256) + ord($arr1[0])) -65535) /10);
}
else
{
    setvalue(45347 /*[Viessmann\Aussentemperatur]*/, ((ord($arr1[1])*256) + ord($arr1[0]))/10);
}
```

---

Gruß  
Lutz

---

lissy18

05.02.10, 22:27

Hallo Lutz,

vielen Dank für Deinen Hinweis, ich werde gleich mal probieren was dabei heraus kommt. Zur Zeit haben wir hier zwar Plusgrade, aber vielleicht wird es ja heute Nacht etwas kälter.

MfG Frank

---

Coyote

09.03.10, 15:15

Hi,

ich habe bei mir jetzt festgestellt, das ich Probleme mit dem Setzen von Modi habe (also z.B. Partymodus). Das Ausschalten funktioniert, aber nicht das einschalten.

Die bisherige Lösung basiert ja auf dem auf OpenV beschriebenen KW Protokoll. Da meine Steuerung (VScotH01) auch das 300er Protokoll unterstützt (und v-controll damit auch schalten kann), werde ich wohl das ganze nochmal mit dem 300er Protokoll überarbeiten.

Was für Probleme oder Anregungen gibt's denn ggf. sonst noch, die man beachten könnte?

Gruss  
Coyote

---

lissy18

09.03.10, 21:17

Hallo,

ich habe bisher nur die Anleitungen aus dem Internet gefunden und versuche diese umzusetzen. Leider habe ich bisher noch keine Teststellung der Vitosoft Software bekommen, so dass ich es evtl. einmal testen könnte.

MfG Frank

---

Coyote

10.03.10, 00:39

Hi,

ich habe gestern mal mit einem Port Monitor die Kommunikation zwischen der v-control (die bei mir eigentlich alles auslesen und setzen kann) und der Viessman mitgetrackt.

Die v-control verwendet dabei das 300er Protokoll. Ich bin eigentlich hoffnungsvoll, das ich damit das meiste hinbekommen werde. Wird aber wohl etwas dauern, da wir am Wochenende Besuch haben, so dass ich nicht zum Codieren komme ...

Die Übung mit dem KW-Protokoll war ganz gut, um jetzt das 300er umzusetzen.

Gruss  
Coyote

---

lualba

24.03.10, 21:17

Vitosoft

Hallo Frank und alle Mitstreiter.

An der Vitosoft200 hätte ich (zum Tracen an meiner KW200) ebenfalls Interesse.

Nur 500 Euro möchte ich nicht ausgeben. Ich habe mir eine kleine Testroutine zum Lesen von je 14 Byte (mehr geht im Block interessanterweise nicht) aus dem Arbeitsspeicher der Viessmann geschrieben und gehe nach Zeit und Lust die Werte auf Veränderungen durch. Habe so schon einiges entdeckt. Wenn auch mit viel Grübeln. Aber eben nur für die KW200 Steuerung.

Gruß Lutz

---

Coyote

26.03.10, 16:52

Hi,

ich habe mir einfach das openv-Tool installiert. Das kann so ziemlich alles Lesen und Schreiben. Dann noch einen Port-Monitor auf den COM Port, und man kann wunderbar mitlesen ;)

Gruss  
Coyote

---

lissy18

26.03.10, 22:27

Hallo Lutz,

nun habe ich es endlich geschafft die Routine umzubauen, nur leider habe ich da wohl noch einen Fehler drin. Vorher hatte ich immer die richtige Gradzahl bei der Aussentemperatur (Wenn >0 Grad). Nun habe ich entsprechend Deines Vorschlages geändert und ich habe 130Grad, statt 13,6 Grad.

Zitat:

---

*Zitat von lualba »*

*du siehst negative werte als sog. 2er Komplement  
dazu mal meine kleine Lösung die enstpr: Variable korrekt zu beschicken:*

*\$data enthält die abgeholten Daten (2 Byte) der seriellen Schnittstelle*

---

Ich habe eine VDensHO1 Steuerung, und Frage die

- Aussentemperatur (Tiefpass) mit 5525
  - Aussentemperatur (Gedämpft) mit 5527
- ab, ist das überhaupt richtig?

MfG Frank

---

lualba

26.03.10, 23:09

Hallo Frank,

hast Du darauf geachtet, dass am Ende meiner Berechnung noch /10 geteilt wird?

Gruß  
Lutz

---

lualba

26.03.10, 23:13

Entschuldige: Ich hatte den zweiten Teil Deiner Frage eben erst bewusst gelesen.

Ich habe eine Viessmann Ölheizung mit Steuerung Vitotronic V200KW2.

Die Werte hane ich auch anfänglich mit dem v-control mitgelesen.

cojote ließt doch gerade sein System mit (war das eine Steuerung wie Du hast?)

Lutz

lissy18

27.03.10, 09:21

---

Zitat:

---

*Zitat von **lueralba** »**hast Du darauf geachtet, dass am Ende meiner Berechnung noch /10 geteilt wird?*

---

Hallo Lutz,

ja es wird noch /10 geteilt.

Ich habe zur Zeit eine Testabfrage und die "normale" Abfrage, die Testabfrage ergibt 8,6 Grad, die "normale" Abfrage 130Grad. Ich bin völlig verwirrt.

MfG Frank

---

lueralba

27.03.10, 10:56

Hallo Frank.

Entspricht die "Testabfrage" der Aussentemperatur?

Fragst Du für "Test" und "Normal" die gleiche Adresse (2Bytes) in der Steuerung ab? Da ist sicherlich etwas "Einfaches" falsch. Welchen "Rohwert" bekommst Du mit Deiner Abfrage?

Wenn Du meinen Codeschnipsel nutzt, wird ja nur verzweigt in:

- a) Wenn das zweite Byte = 255 (FF) enthält, dann negative Temp.berechnung,
- b) sonst: normale Berechnung (das kann auch Formel Deine sein)

Falls Du nicht weiterkommst kannst Du ja mal deine Script-Routine posten, dann guck ich mal drauf.

Gruß Lutz

---

lissy18

27.03.10, 11:40

Hallo Lutz,

Fehler gefunden, es fehlte ein "e" in der Variablen:{

MfG Frank

---

lissy18

01.04.10, 10:36

---

Zitat:

---

*Zitat von **lissy18** »**ich habe jetzt noch folgendes gefunden, bezogen auf diesen Rückgabewert:*

- 1. byte Zustand 0..1
  - 2. byte Drehzahl 0..100%
- 

Hallo,

ist hier schon einer von Euch weitergekommen?

- 1. Byte = 00 oder 01 ist ja scheinbar klar. 00=> Pumpe aus, 01=> Pumpe an
- 2. Byte = 64, was ist das 64% oder muss ich hier noch Umrechnen, was wäre denn 100% in Hex, xFF?

MfG Frank

---

hcp

24.04.10, 22:36

Viessmann\_variable\_connectok?

Bin gerade dabei die Heizungssteuerung wie beschrieben aufzusetzen. Bin recht früh gescheitert (Schritt 4), da mir unklar ist welches die Variable "VIESSMANN\_VARIABLE\_CONNECTOK" in ViessmannVariables.inc.php ist. Alle anderen Variablen waren selbsterklärend. Bei dieser Letzten stehe ich auf dem Schlauch ...

Besten Dank für eine Tipp!

Gruss, Hans-Christian

40 Beiträge dieses Themas auf einer Seite anzeigen

Alle Zeitangaben in WEZ +2. Es ist jetzt 13:19 Uhr.

Powered by [vBulletin®](#) Version 4.2.5 (Deutsch)  
Copyright ©2018 Adduco Digital e.K. und vBulletin Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.