



Abfrage & Steuerung von Viessmann Heizungen

Druckbare Version

40 Beiträge dieses Themas auf einer Seite anzeigen

Seite 5 von 8 [◀ Erste](#) [...](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [...](#) [Letzte ▶](#)

hcp 14.01.15, 11:13

Genau. IPS redet per Telnet mit Raspb. und initiiert die Aktion. Raspi setzt dann um, inkl aller Protokollthemen.

Fraunhofer 14.01.15, 11:53

Moin,

das hört sich ja sehr interessant an , könntest du Screenshots und das Script hier mal kurz teilen?

Ich habe das Problem ja auch und zusätzlich bekommt das IPS nen hänger wenn die Schaltung zur Viessmann mal hängt.Das nervt tierisch und einen Raspi hab ich da, die Anleitung für openV hab ich schon gefunden, das sieht machbar aus.

hoep 16.01.15, 13:08

Hallo hcp,

wäre ebenfalls stark an dieser Anleitung/Skripten (einem Beispiel) interessiert.
Beste Grüße
hoep

hcp 17.01.15, 15:07

Die IPS Skripte sind erst der zweite Schritt. Erstmal muss man openv auf Raspi zum Laufen bringen. Bin nach de Anleitung auf der openv Webseite vorgegangen. Das ging eigentlich ganz gut. Bin leider im Moment zu busy um das zu dokumentieren ... bitte um Geduld ...

Fraunhofer 17.01.15, 15:14

Hi hcp,

Kennst du den exporter von Raketenschnecke? Damit geht's in Sekunden :)

Gesendet von meinem iPhone mit Tapatalk

reitermarkus 28.03.15, 14:42

Hallo, bin neu hier und die Heizungssteuerung meiner V200KW2 läuft jetzt bereits seit einer Woche auf einem Raspberry Pi und ich kann auch fast alle Werte (ein paar muss ich noch finden) auslesen.

Aber eine Frage: Was genau sind „gedämpfte“ und „Tiefpass“-Temperaturen?

PumpkinEater 11.05.15, 14:01

Im folgenden mal meine Erfahrungen mit der Remote-Anbindung eines RaspberryPI (auf dem vcontrolld läuft) an einen IPS-Server (auf einem BananaPI). Der Text ist zwar wie eine kleine Anleitung aufgebaut, ich will jedoch nicht ausschließen, dass Ihr die eine oder andere Anpassung noch selbst durchführen müsst - aber vielleicht hilft's dem einen oder anderen ja trotzdem.

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 1)

Voraussetzung:

Der Openv-Daemon vcontrolld sollte bereits erfolgreich auf dem RaspberryPI installiert sein. Eine Anleitung gibt es auf der openv-Seite [openv - vcontrolld mit Raspberry Pi](#).

Damit sollte es prinzipiell schon möglich sein, Daten aus der Viessman-Heizung auszulesen, also z.B.

- telnet <ip-adresse> 3002 (wobei 3002 der Default-Port ist, auf dem der vcontrolld lauscht)

- in der Telnet-Session z.B. "getTempA" eingeben, es sollte dann die Außentemperatur ausgegeben werden.

Wenn das funktioniert, können wir uns um die IPS-Seite kümmern:

(1) Wir erstellen zunächst als neue IO-Instanz einen Client Socket "Viessmann Client Socket" mit der IP-Adresse des Raspberrys und dem Port 3002.

(2) Als nächsten erzeugen wir dann noch eine Splitter-Instanz "Cutter Viessmann". In den Settings zu diesem Cutter unter "Benutze Zeichen für Schritte" trägt man als rechte Trennzeichen die Hex-Werte "76 63 74 72 6C 64 3E " ein. Dabei handelt es sich in ASCII-Schreibweise um den Prompt "vctrl>". Als übergeordnete Instanz wählt man den zuvor erstellten "Viessmann Client Socket". Weitere Eintragungen sind hier nicht notwendig.

(3) Unterhalb des Cutters wird nun noch eine RegVar-Instanz "Viessmann InOut" angelegt. Als übergeordnete Instanz wird der Cutter "Cutter Viessmann" ausgewählt. Später werden wir in diesem Formular noch das Target (Empfangsscript) anlegen.

(4) Ich habe dann im Symcon-Baum unter "Keller->Heizkeller" ein Dummy-Device namens "Heizungsanlage" angelegt, und folgende Variablen angelegt:

- Aussentemperatur (float)
 - Brennerstarts (Int)
 - Kesseltemperatur (float)
 - Warmwassertemperatur (float)
 - Warmwasser-Solltemperatur (float)
 und außerdem zwei Scripte:
 - einen Empfangsscript mit dem Namen "receive_from_Viessmann"

Code:

```
<?
$KesselTempIst = 31695 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Kesseltemperatur]*/;
$WarmwasserTempIst = 15620 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Warmwassertemperatur]*/;
$TImetable = 57172 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\TImetable]*/;
$Aussentemperatur = 18412 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Aussentemperatur]*/;
$Brennerstunden = 54779 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Brennerstunden]*/;
$Brennerstarts = 15873 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Brennerstarts]*/;
$WarmwasserTempSoll = 26141 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Warmwasser-Solltemperatur]*/;
$KesselTempSoll = 34669 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Kessel-Solltemperatur]*/;

$response = explode("|", $_IPS['VALUE']);

if($response[0] == "getTempKist") {
    SetValue($KesselTempIst, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempWwist") {
    SetValue($WarmwasserTempIst, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempA") {
    SetValue($Aussentemperatur, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTimerM2Mi") {
    SetValue($TImetable, $response[1]);
}
else if($response[0] == "getBrennerStarts") {
    SetValue($Brennerstarts, (int)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getBrennerStunden1") {
    SetValue($Brennerstunden, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempWwSoll") {
    SetValue($WarmwasserTempSoll, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempKsoll") {
    SetValue($KesselTempSoll, (float)$response[1]);
}
?>
```

und einen Sendescript "send_to_Viessmann"

Code:

```
<?

$socketId = 18819 /*[Viessmann Client Socket]*/;
$responseId = 31695 /*[Keller\Heizkeller\Heizungsanlage\Kesseltemperatur]*/;

if (IPS_GetProperty($socketId, 'Open') == false)
{
    IPS_SetProperty($socketId, "Open", true); // Socket öffnen
    IPS_ApplyChanges($socketId); // IPS die Änderung durchführen lassen
    IPS_Sleep(1000);
}

//CSCK_SendText($socketId, "getTimerM2Mi\r\n"); // Kommando senden
CSCK_SendText($socketId, "getTempKist\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getTempA\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getTempWwist\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getBrennerStarts\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getBrennerStunden1\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getTempWwSoll\r\n"); // Kommando senden
IPS_Sleep(500);
CSCK_SendText($socketId, "getTempKsoll\r\n"); // Kommando senden
?>
```

Das Sendescript lasse ich per Ereignis alle 3 min aufrufen, um die Daten zyklisch aus der Heizungsanlage abzurufen.

(5) In der oben definierten RegisterVariablen wird nun noch das erstellte Empfangsscript als Target eingetragen.

(6) Auf dem Raspberry muss nun noch eine kleine Anpassung im Konfigurationscript 'vcontrol.xml' durchgeführt werden, damit der Daemon die Temperaturwerte ohne die Einheit (Grad Celsius) ausgibt. Macht am besten zunächst eine Sicherungskopie. In vcontrol.xml sucht Ihr dann Einträge mit "<entity> ... </entity>", die die Einheit "Grad Celsius" aufweisen und löscht dort die Units raus, so dass nur noch "<entity></entity>" stehen bleibt. Mit dieser Änderung ist es dann möglich, in IPS die Temperaturwerte in logbare Float-Variablen zu übergeben.

(7) Nun wird's leider etwas komplizierter, denn es muss eine kleinere Änderung im Quellcode des vcontrol-Daemons gemacht werden. Dieser Schritt ist nicht unbedingt notwendig, ihr müsstet dann aber das Empfangsscript selbst anpassen. Hintergrund ist, dass ich gerne an der Antwort des Daemons erkennen möchte, auf welchen Request sich die Antwort bezieht. Überlegung ist, dass bei mehreren aufeinanderfolgenden Requests an den Daemon ggf. auch mal eine Antwort verloren geht. In diesem Fall wäre es dann z.B. schwierig, eine empfangene Temperatur richtig zuzuordnen. Ich habe daher den Quellcode so geändert, dass in der Antwortzeile zunächst der Requestbefehl mit zurückgeschickt wird. Also z.B. "getTempA|15.30000". Im Empfangsscript splitte ich die Antwort dann wieder mit "\$response = explode("|", \$_IPS['VALUE']);" in Requestbefehl und Temperaturwert auf. Folgendes ist zu ändern:
 In der Datei openv/vcontrol-code/vcontrol/vcontrol.c sucht Ihr nach der Zeile 495:

Code:

```
snprintf(string, sizeof(string), "%s\n", recvBuf);
```

und ändert diese in

Code:

```
snprintf(string, sizeof(string), "%s|%s\n", readBuf, recvBuf);
```

Danach kompiliert Ihr den Daemon neu und installiert ihn, wie Ihr das schon nach der Erstinstallation gemacht habt:

```
make
sudo make install
danach einmal durchstarten:
```

```
/etc/init.d/vcontrold stop
/etc/init.d/vcontrold start
```

Sofern Ihr in IPS für das Sendescript noch kein Ereignis angelegt habt, ruft Ihr das Sendescript einmal manuell auf. Der Socket sollte anschließend aktiv sein (und bleiben). Je nach Heizungstyp kann es natürlich sein, dass nicht alle in den Scripten verwendeten Befehle unterstützt werden - dies müsstet Ihr da evt. anpassen. Wenn alles funktioniert, sollten die angelegten Float-Variablen nun mit Messwerten gefüllt sein.

Die Skripte selbst sind vermutlich noch optimierbar - mir ging's erstmal um die generelle Machbarkeit.

Viele Grüße
Peter

yodaechen

13.08.15, 13:58

Hallo,

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 1)

nach dem Einrichten von der ersten Seite hier, um die Viessmann auszulesen sehe ich in IPS immer nur folgendes:

[Anhang 30441](#)

Ich hoffe ihr habt einen Tipp für mich.

Schönen Gruß

fbueller76

25.10.15, 15:27

Hallo Peter,

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 1)

erst einmal Danke für die Beschreibung der Anbindung von RaspberryPi.

Ich habe soweit nach deiner Anleitung alles durchgeführt.
Sendescript manuell ausgeführt -> Socket ging anschließend auf „aktive“

Wenn ich das Empfangsscript ausführe erscheint folgender Fehler:
Notice: Undefined index: VALUE in D:\IP-Symcon\scripts\12092.ips.php on line 11

Was habe ich falsch gemacht?
Wenn ich per Telnet die abfragen mache, sieht das so aus (sieh Bild)
[Anhang 31294](#)

„Meine Vermutung liegt im Bereich des ändern von Zeile 495“
Habe ich aber durchgeführt...

Herzlichen Dank im Voraus

Grüße
Sascha
PS: ich hab erst vor zwei Monaten angefangen mit IPS, und komm eigentlich aus der Windows Welt...

PumpkinEater

26.10.15, 09:50

Hallo Sascha,

Zitat:

Zitat von [fbueller76](#)

Wenn ich das Empfangsscript ausführe erscheint folgender Fehler:
Notice: Undefined index: VALUE in D:\IP-Symcon\scripts\12092.ips.php on line 11

Du kannst das Empfangsscript nicht (erfolgreich) manuell ausführen. Das ganze funktioniert folgendermaßen:

Wenn auf dem Socket Daten von der Heizung eintreffen, wird über den Cutter die Registervariable "Viessmann InOut" mit den gesplitteten Empfangsdaten belegt. Diese Registervariable ruft nach Ihrer Aktualisierung dann (automatisch) das Empfangsscript auf. Die Systemvariable \$_IPS['VALUE'] bekommt nun den "Wert der auslösenden Variable zum Auslösezeitpunkt" (s. IPS-Doku).

Wenn Du dagegen versuchst, das Empfangsscript manuell zu starten, ist die Systemvariable \$_IPS['VALUE'] nicht gesetzt/definiert und es kommt zu der erwähnten Fehlermeldung. Falls es nicht funktioniert, prüfe bitte mal, ob sich im IPS-Objektbaum das Datum des Empfangsscripts regelmäßig (oder nach manueller Ausführung des **Sendescripts**) aktualisiert. Wenn das nicht der Fall ist, wird das Empfangsscript gar nicht aufgerufen. Dann am besten mal die Punkte 3 und 5 in meiner Anleitung überprüfen. Wenn das nicht hilft:

Die Daten gehen den Weg: Socket -> Cutter -> Registervariable.

In jeder dieser Objekte kannst Du den Debug-Modus einschalten und schauen, an welcher Stelle die Empfangsdaten noch erscheinen. Am besten führst Du das Sendescript nach Einschalten des Debugmodus manuell aus, um die Heizung zu veranlassen, zeitnah etwas auf die Anfrage zu senden. Wenn Du damit nicht weiterkommst, schreib noch mal, was die Fehlersuche erbracht hat.

Viele Grüße
Peter

fbueller76

26.10.15, 13:46

Hallo Peter,

[Liste der Anhänge anzeigen \(Anzahl: 4\)](#)

das scheint alles zu funktionieren.
Die Daten kann ich an den drei „stellen“ im Debug sehen.
Nur werden sie nicht an meine „Variablen“ übergeben

Hier mal die Bilder dazu und deinem Script mit den angepassten ID's.

[Anhang 31317](#) -> [Anhang 31315](#) -> [Anhang 31318](#)

[Anhang 31316](#)

PHP-Code:

```
<?
$KesselTempIst = 43645 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Kesseltemperatur]*/;
$WarmwasserTempIst = 14565 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Warmwassertemperatur]*/;
$Timetable = 13288 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Timetable]*/;
$Aussentemperatur = 58432 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Aussentemperatur]*/;
$Brennerstunden = 53082 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Brennerstunden]*/;
$Brennerstarts = 16814 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Brennerstarts]*/;
$WarmwasserTempSoll = 27201 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Warmwasser-Solltemperatur]*/;
$KesselTempSoll = 16872 /*[Hardware\KG\Heizungsanlage\Heizung\Kesseltemperatur-Solltemperatur]*/;

$response = explode("|", $_IPS['VALUE']);

if($response[0] == "getTempKist") {
    SetValue($KesselTempIst, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempWwist") {
    SetValue($WarmwasserTempIst, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempA") {
    SetValue($Aussentemperatur, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTimerM2Mi") {
    SetValue($Timetable, $response[1]);
}
else if($response[0] == "getBrennerStarts") {
    SetValue($Brennerstarts, (int)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getBrennerStunden1") {
    SetValue($Brennerstunden, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempWwsoll") {
    SetValue($WarmwasserTempSoll, (float)$response[1]);
}
else if($response[0] == "getTempKsoll") {
    SetValue($KesselTempSoll, (float)$response[1]);
}
?>
```

Wie kommen die Daten von der "Viessmann InOut" in die Variablen, wie finde ich da den Fehler am besten...?
(immer diese frischlinge... :confused:)

Die Uhrzeit von "receive_from_Viessmann" ändert sich auch.

Herzlichen Dank nochmal für die Unterstützung

Grüße
Sascha

PumpkinEater

26.10.15, 23:46

Hallo Sascha,
die empfangenen Daten (Debugausgabe im Socket) sind anders als bei mir. In der Antwort von der Heizung wird vor dem eigentlichen Wert noch der zuvor gesendete Befehl mit übertragen. Dieser Befehl fehlt bei Dir. Folglich kann das Empfangsskript dann bei den "if" Abfragen kein positives Ergebnis finden. Hast Du den Schritt 7 meiner Anleitung durchgeführt?

Gruß
Peter

fbueller76

27.10.15, 12:52

Hallo Peter,

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

die Zeile "495" hatte ich angepasst, das war auch meine erste Vermutung...
[Anhang 31329](#)

danach habe ich, nach verlassen der Datei:

```
make  
make install
```

ausgeführt.

hätte ich vielleicht "sudo make install" ausführen müssen?
Wenn ich das richtig sehe, kann ich das einfach wiederholen, oder?

Ich probiere das nachher in einer ruhigen Minute noch einmal.
Werde vom ergebniss berichten...

Danke

Grüße
Sascha

fbueller76

27.10.15, 14:11

Es funktioniert... :)

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

[Anhang 31333](#)

es war dann wohl -> "sudo make install"

Herzlichen Dank...

Grüße
Sascha

PumpkinEater

27.10.15, 15:15

Hallo Sascha,
prima - freut mich, dass es jetzt klappt. Und Du hast recht, "sudo" sollte man voranstellen (ich habe es in der Anleitung ergänzt). Es war mir nicht aufgefallen, da ich auf den Raspberrys einen richtigen root-Account eingerichtet habe und daher das sudo nicht mehr benötige.

Gruß
Peter

fbueller76

02.11.15, 08:54

Hallo Peter,

[Liste der Anhänge anzeigen \(Anzahl: 2\)](#)

ich noch einmal.
Woran kann es liegen das die Abfrage über das Ereignis täglich "Stoppt".
Die Abfrage bleibt dann stehen, bis ich das Script einmal manuell anstoße...

[Anhang 31406](#)

Der Stopp ist immer kurz vor Mitternacht, wenn ich das Zeitmuster auf 5 Minuten stelle, verschiebt sich die Zeit auf "23:55"
[Anhang 31407](#)

Herzlichen Dank

Grüße

Sascha

PumpkinEater

02.11.15, 10:02

Hallo Sascha,
hmm, einen wirlichen Tipp habe ich nicht. Du könntest beim Datumsmuster mal "täglich" mit anklicken. Soweit ich das verstehe, sollte dies eigentlich nicht nötig sein.
Ansonsten:
Wenn Du Dir in der logischen Baumansicht die Zeile mit dem Ereignis anschaut: steht dort sowas wie "alle 1 Tage(n) alle 15 Minuten"?
Siehst Du im Meldungsfenster irgendwelche Fehlermeldungen?
Du könntest testweise mal ein einfaches Script erstellen (zB: "irgendeinen Wert in eine Variable schreiben") und dieses dann mit einem gleichen Ereignis alle 15 min ausführen lassen.
Wenn das Problem dort genauso auftaucht, ist es vielleicht ein Bug in IPS (?).

Gruß
Peter

fbueller76

10.11.15, 18:28

mit diese Einstellung funktioniert es jetzt:
[Anhang 31481](#)

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

Danke

Grüße

Sascha

meike0_0

18.01.16, 08:59

Betriebsart ändern

hat von euch schon einer die BetriebsartM2 verändern können.
Den Befehl setBetriebsartM2 gibt es ja nicht.

yodaechen

19.01.16, 17:24

Hallo,

ich habe bereits ein paar Sachen abgefragt, aber nicht jeder Befehl funktioniert.
Kann mir vielleicht einer sagen wie ich die genaue Codierung herausfinde und welches Protokoll ich nehmen muss?
Also z.b. VHscot und GWG.

Vielen Dank
Gruß
yodaechen

JensW

20.01.16, 20:44

Hallo Peter, danke für die Arbeit.

Ich habe ein Problem immer wenn ich eine abfrage mache stoppt die Verbindung. Auch wenn ich getTempA per telnet aufrufe. Hast Du eine Idee.

Ich habe alles so gemacht wie es da steht. Wenn ich dass Script starte ist keine Verbindung zum Soker vorhanden.

Kurz danach ist das Ausrufezeichen aber wieder weg und er ist aktiv.

Update: Hat sich Erledigt läuft alles Danke.

muckel

05.03.16, 18:40

Grumpf , auf IPS V4.0 hab ich folgendes "Problem"

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

Abfrage usw läuft und ich bekomme auch Daten (wohl auch die richtigen) ABER : ich bekomme immer im Meldungsfenster :

Zitat:

05.03.2016 17:30:08| Serial Port*| Fehler beim Lesen: Das Handle ist ungültig*

Die Daten kommen aber trotzdem ?!?!
Hat zufällig noch jemand dieses Phänomen ?

Anbei noch Debug vom Port : (irgendwie funktioniert die Kopier Funktion in der Konsole nicht so richtig , daher als Bild

Fraunhofer

09.03.16, 14:18

Gleiche Thematik auch bei mir :(

Fraunhofer

09.03.16, 15:28

Kannst du denn die Betriebsart ändern ? Ich bekomme keine Änderung hin, ich habe schon versucht mit Viess_Data die Betriebsart auf WWH (Warmwasser und Heizung) zu setzen ,
aber auch das wird nicht vom IPS erkannt. Bist du sicher das die Daten zb. Betriebsart stimmen, bei Temperatur sieht es soweit gut aus .

tommes

04.10.16, 09:34

VitoCommandHelper

Hallo,

nachdem ich meine Heizungsansteuerung erfolgreich in Betrieb genommen habe, möchte ich euch gern meine Scripte zur Verfügung stellen.

Ursprünglich hatte ich die Abfrage der Telnetschnittstelle der vcontrol mit einem Stack gelöst (s. auch [hier](#)), da man die Antwort ja irgendwie zu einer Abfrage zuordnen muss. Die Idee von PumpkinEater mit der Erweiterung der Rückgabe um den aufrufenden Befehl hat mich aber mehr überzeugt. Deshalb habe ich alle Scripte daraufhin noch einmal angepasst.

Es gibt jetzt einen zentralen Script **VitoCommandHelper**:

Der Script ist zuständig, damit nur an einer Stelle eine Liste der Variablen, Commands und Var_Typen geführt werden muss.

PHP-Code:

```
<?

//der Helper ordnet die Variablen zu den vcontrol commands und Variablentypen
function getVarListArray()
{
    return array(
        #command,Var_ID,Var_Type,autoload
        #####
        array("getTempATiefpass"      , 49087 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\TempAussen]*/, "float",1)
        , array("getStatusSLP"        , 31558 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\Speicherladepumpe]*/, "bool",0)
        , array("getBrennerstarts"     , 57653 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\Brennerstarts]*/, "integer",1)
        , array("getStundenBrenner"    , 18311 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\Brennerstunden]*/, "float",1)
        , array("getTempWW1Tiefpass"   , 37274 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\TempSpeicherLadeSensor]*/, "float",1)
        , array("getTempWW2Tiefpass"   , 13778 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\TempAuslauf]*/, "float",1)
        , array("getTempKist"          , 59236 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\TempKollektor]*/, "float",1)
        , array("getSammelStoerung"    , 41449 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\Sammelstoerung]*/, "E_ST",1)
        , array("getStatusHKP_M2"      , 11984 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\HeizkreisPumpeM2]*/, "E_ST",1)
    );
}

//echo getCommandforVariable(getVariableFromCommand("getStatusHKP_M2"));

function getVariableFromCommand($command)
{
    $zuordnung=getVarListArray();
    $Var_ID=0;
    foreach ($zuordnung as &$zeile)
    {
        if($zeile[0]==$command)    $Var_ID=$zeile[1];
    }
    return $Var_ID;
}
function getVariableTypeFromCommand($command)
{
    $zuordnung=getVarListArray();
    $Var_Type=0;
    foreach ($zuordnung as &$zeile)
    {
        if($zeile[0]==$command)    $Var_Type=$zeile[2];
    }
    return $Var_Type;
}
function getCommandforVariable($var_ID)
{
    $zuordnung=getVarListArray();
    $command=0;
    foreach ($zuordnung as &$zeile)
    {
        if($zeile[1]==$var_ID)    $command=$zeile[0];
    }
    return $command;
}

?>
```

Dann gibt es einen Script (**readAllVariablesTrigger**), welcher die Anfragen startet, er liest aus dem Helper die Liste der Datenbefehle und schickt sie zum vcontrol:

PHP-Code:

```
<?
define ("ID_RaspiVito_SOCKET", 40978 /*[Raspi_Vito]*/);

//den VitoCommandoHelper einbinden
include(IPS_GetScript(54897 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\receiveDataViessmann\VitoCommandHelper]*/)['ScriptFile']);

//jeden Eintrag durchgehen
$zuordnung=getVarListArray();
foreach ($zuordnung as &$zeile)
{
    if($zeile[3]==1)//autoload==1
    {
        sendVitoCommand($zeile[0]);
        IPS_Sleep(3000);
    }
}

function sendVitoCommand($command)
{
    CSCK_SendText(ID_RaspiVito_SOCKET, $command.CHR(13).CHR(10));
}
```

?>

Und zu guter Letzt der Empfangsscript (**receiveDataScript**), welcher natürlich an die Registervariable angeknüpft ist und die empfangenen Daten verarbeitet. Es ist im Übrigen nicht nötig einen Cutter zwischenzuschalten. Die nicht verarbeitbaren Antworten, werden einfach ignoriert.

PHP-Code:

```
<?
function L($text) //kleine LOGFunktion im Meldungsfenster
{
    IPS_LogMessage("receiveDataScript",$text);
}
include(IPS_GetScript(54897 /*[01_Haus\Erdgeschoss\Hauswirtschaftsraum\Heizung\receiveDataViessmann\VitoCommandHelper]*')['ScriptFile']);

L($_IPS['VALUE']);
//1. Befehl ermitteln und abtrennen
$tmp=explode("|",$_IPS['VALUE']); //z.B.: "getTempATiefpass|9.900000 Grad Celsius"
$command=$tmp[0];
$tmp=$tmp[1];
//L($command);

//2. Wert von Einheit abtrennen (durch Leerzeichen getrennt)
$tmp=explode(" ",$tmp); //z.B.: "9.900000 Grad Celsius"
$val=$tmp[0];

//3. VariablenID aus Helper ermitteln
$varID=getVariableFromCommand($command);
//4. Variablentyp aus Helper ermitteln
$varType=getVariableTypeFromCommand($command);

switch($val)
{
    case "vctrlId>":
        break;
    default:
        switch($varType)
        {
            case "float":
                SetValueFloat($varID,$val);
                break;
            case "bool":
                SetValueBoolean($varID,$val);
                break;
            case "integer":
                SetValueInteger($varID,$val);
                break;
            case "E_ST": //enum VitocontrolID (AUS|EIN)
                SetValueBoolean($varID,($val == "EIN" ? true : false));
                break;
            default: //falls nix sinnvolles mitgeliefert wurde
        }
    }
}
```

Zum Schluss nur noch die ID's der Scripte und Variablen eintragen und los geht's.

Viele Grüße
tommies

Schablone

07.10.16, 08:24

Klappt. Super!

Ich habe nach der Anleitung von Peter gearbeitet. #167

Klappt!

Besten Dank Peter!!

michl

19.10.16, 20:08

Hab mal eine Frage:

Es gibt ja auch die Vitoconnect 100 - OPT01, diese läuft aber über den Viessmann Server, kann man die Daten vom Viessmann Server auch über IPS auslesen?

Danke für die Info!

michl

12.11.16, 12:32

Hallo!

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 2)

Ich bin auch gerade am Auslesen meiner Viessmann Vitocal 200 S Steuerung 204D.

Protokoll ist das 300er.

Habe Folgendes Problem das wenn ich den Port kurz öffne, sich bei der Variable "Steuerungstp" nicht wie erhopt 204D steht sondern 0505? Siehe Anhang:

[Anhang 36258](#)

Die ComPorts habe ich wie folgt Konfiguriert:

[Anhang 36259](#)

Die XML Datei hab ich nach meinen Steuerungstyp konfiguriert!

Danke!

michl

13.11.16, 21:08

Ist noch jemand an diesen Thema dran?

Fraunhofer

13.11.16, 21:10

Bald :(((

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

michl

14.11.16, 08:35

Zitat:

Zitat von **Fraunhofer** 

Bald :(((

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

Ich habe die Vitronic 200 WO1C Regelung und das 300er Protokoll.

Leider hab ich Probleme beim Auslesen der Daten. Kann es sein das, das Script von Seite 1 "Viessmann Device" nicht für das 300 er Protokoll ist?

wango

15.11.16, 01:54

300er

Moin Michl,

lesen hilft auch in diesem Fall :). Das erste Skript funktioniert leider nicht mit der 300er-Version...

Viele Grüße

Wango

Kabellabor - Alles automatisch

michl


15.11.16, 08:50

Ja, das hab ich schon gelesen das, das nicht funktioniert. Deshalb bin ich auf der Suche nach jemanden der das 300er Protokoll mit einen passenden Script ausgelesen hat. Die Adressen der Wo1c hab ich auf der openv gefunden.

muckel

27.12.16, 18:34

Zitat:

Zitat von **lissy18** 

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

Liste der Anhänge anzeigen (Anzahl: 1)

Ich weiß ist URALT, aber hat das jemand implementiert ? Ich komme bei der Umrechnung nicht klar.

im Debug bekomme ich ein 01 29..müste ja heißen Pumpe an auf 55%... aber ich komme ums verrecken nicht auf 55%

siehe VControl ...

somm

05.01.17, 21:54

Ich hofe mir kann wer helfen ich verwende die Abfrage vom ersten Post des geht so weit auch recht gut solange ich nur wert wie zb Raumtemperatur Soll, Warmwasser Soll Temp, Betriebsart usw. auslese, will ich zb Ist Wert wie Aussentemp, Vorlauftemp,..... auslesen geht das nicht.
Woran kann das liegen?
Gruß Stefan

muckel

11.01.17, 14:04

Zitat:

Zitat von **somm** »

*Ich hofe mir kann wer helfen ich verwende die Abfrage vom ersten Post des geht so weit auch recht gut solange ich nur wert wie zb Raumtemperatur Soll, Warmwasser Soll Temp, Betriebsart usw. auslese, will ich zb Ist Wert wie Aussentemp, Vorlauftemp,..... auslesen geht das nicht.
Woran kann das liegen?
Gruß Stefan*

Was geht denn mit V-Control bei dir ?? Kommen da denn die Werte ?

Tippe auf falsche Adressen ..

somm

11.01.17, 18:32

nein da kommen auch keine Werte :(
das mit den Adressen hab ich mir auch schon gedacht aber sollten die richtigen sein hast du einen Tip für mich wie ich an die richtigen Adressen kommen kann ID 204B
gruß Stefan

somm

11.01.17, 18:46

ViessmannDevice204B

PHP-Code:

```
<device id="204B" description="VVC702-AW" protocol="KW1">
  <modes>
    <mode id='0' description='Abschaltbetrieb' />
    <mode id='1' description='Warmwasser' />
    <mode id='2' description='Warmwasser + Heizung' />
  </modes>
  <commands>
    <command name='SollTempRaum' action='ReadOnly'>
      <address>2000</address>
      <length>2</length>
      <description>SollTempRaum</description>
      <format>Temperature10</format>
    </command>
    <command name='NiveauderHeizkennlinie' action='ReadOnly'>
      <address>2006</address>
      <length>2</length>
      <description>NiveauderHeizkennlinie</description>
      <format>Temperature10</format>
    </command>
    <command name='NeigungderHeizkennlinie' action='ReadOnly'>
      <address>2007</address>
      <length>2</length>
      <description>NeigungderHeizkennlinie</description>
      <format>Temperature10</format>
    </command>
    <command name='BetriebsartHeizung' action='ReadOnly'>
      <address>B000</address>
      <length>2</length>
      <description>BetriebsartHeizung</description>
      <format>Counter</format>
    </command>
    <command name='VorlauftemperaturM2' action='ReadOnly'>
      <address>01C1</address>
      <length>3</length>
      <description>Vorlauftemperatur M2</description>
      <format>Temperature10</format>
    </command>
    <command name='Warmwassertemperaturoben' action='ReadOnly'>
      <address>01CD</address>
      <length>3</length>
      <description>Warmwassertemperaturoben</description>
      <format>Temperature10</format>
    </command>
  </commands>
</device>
```

Abfrage Skript

PHP-Code:

<?

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

// Verbindung zur Heizung öffnen
ViessmannOpen();

// Wert Abfragen
ViessmannSetVariableByCommand( "SollTempRaum", 30170 /*[skript\Viessmann\Abfragen\SollTempRaum]*/ );
ViessmannSetVariableByCommand( "NiveauderHeizkennlinie", 11346 /*[skript\Viessmann\Abfragen\Niveau Heizkennlinie]*/ );
ViessmannSetVariableByCommand( "NeigungderHeizkennlinie", 12822 /*[skript\Viessmann\Abfragen\Neigung Heizkennlinie]*/ );
ViessmannSetVariableByCommand( "BetriebsartHeizung", 52053 /*[skript\Viessmann\Abfragen\Betriebsart]*/ );
ViessmannSetVariableByCommand( "Warmwassertemperatur", 33052 /*[skript\Viessmann\Abfragen\test]*/ );

// Verbindung schliessen
ViessmannClose();
```

?>

ViessmannDeviceOutputHandlingKW

PHP-Code:

```
<?
include( "ViessmannVariables.inc.php");

// Constants
define( "VIESSMANN_PING", chr(0x05) );
define( "VIESSMANN_KW_READ_PRAEFIX", chr(0x01).chr(0xF7) );
define( "VIESSMANN_KW_WRITE_PRAEFIX", chr(0x01).chr(0xF4) );

// init variables
$CurrentAction = ""; $CurrentProtocol = ""; $CurrentCommand = "";
$CurrentLength = ""; $CurrentSetValue = "";

$ViessmannDeviceID = GetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_DEVICE );

// get current Command if available or determine Device ID automatically
$Command = GetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_COMMAND );
if ( $ViessmannDeviceID == "" AND strlen( $Command ) == 0 )
{
    $Command = "R:KW:00F8:2: "; // retrieve Device ID
    SetValueString( VIESSMANN_DEVICE_COMMAND, $Command );
}

if ( $Command != "" )
{
    $CommandArray = explode(":", $Command);
    $parts = count( $CommandArray );
    if ( $parts > 0 ) $CurrentAction = $CommandArray[0];
    if ( $parts > 1 ) $CurrentProtocol = $CommandArray[1];
    if ( $parts > 2 ) $CurrentAddress = $CommandArray[2];
    if ( $parts > 3 ) $CurrentLength = $CommandArray[3];
    if ( $parts > 4 ) $CurrentSetValue = $CommandArray[4];
}

// Get remaining data in the com_port via the buffer of the register variable
$ComData = RegVar_GetBuffer( VIESSMANN_VARIABLE_REGISTER );
// and merge it together with the passed data
$ComData .= $IPS_VALUE;
echo $CurrentAction."-";
if ( $ComData == VIESSMANN_PING ) echo "Ping"; else echo strlen( $ComData );
// Process Com Data -----
if ( $ComData == VIESSMANN_PING AND
    ( $CurrentAction == "R" OR $CurrentAction == "W" ) )
{
    // No data expected (Command available), so execute command if available

    // Check, if expected Action and Command capabilities fit

    // Prepare Command Address + Length
    $Address = chr(hexdec(substr($CurrentAddress,0,2)));
    $Address .= chr(hexdec(substr($CurrentAddress,2,2)));
    switch ( $CurrentAction )
    {
        case "R": // Read
            $CommandString = VIESSMANN_KW_READ_PRAEFIX.$Address.chr($CurrentLength);
            $Command[0] = "-"; // Mark Command as executed
            break;
        case "W": // Write
            $CommandString = VIESSMANN_KW_WRITE_PRAEFIX.$Address.chr($CurrentLength).$CurrentSetValue;
            $Command = ""; // Clear command
            break;
        default:
            $CommandString = "";
            break;
    }
    if ( $CommandString != "" )
    {
        SetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_COMMAND, $Command );
        // Clear current result
        SetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_RESULT, "" );
        // Send command to Viessmann heating device via COM Port
        COMPort_SendText( VIESSMANN_VARIABLE_COMPOR, $CommandString );
    }
}
else
{
    if ( $CurrentAction == "-" and strlen( $ComData ) >= $CurrentLength )
```

```
{
    // Com Data is equal or longer as needed
    $Result = substr( $ComData, 0, $CurrentLength );
    // Set Result in IPS Variable
    SetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_RESULT, $Result );

    // if Device ID is initial and command was to retrieve device ID
    if ( $ViessmannDeviceID == "" AND $Command == "-:KW:00F8:2: " )
    {
        // set device ID
        $DeviceID = "";
        for( $x=0; $x < strlen($Result); $x++)
        {
            if ( ord($Result[$x]) < 10 ) $DeviceID .= "0";
            $DeviceID .= strtoupper(dechex(ord($Result[$x])));
        }
        SetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_DEVICE, $DeviceID );
    }

    // clear command and remaining buffer of register variable
    SetValueString( VIESSMANN_VARIABLE_COMMAND, "" );
    RegVar_SetBuffer( VIESSMANN_VARIABLE_REGISTER, "" );
}
else
{
    // as a result is expected and the current length of data is not
    // sufficient, write the data back to the buffer of the register var
    if ( $Command != "" AND $CurrentAction == "-" )
        RegVar_SetBuffer( VIESSMANN_VARIABLE_REGISTER, $ComData);
    else
        RegVar_SetBuffer( VIESSMANN_VARIABLE_REGISTER, "");
}
}
?>
```

muckel

12.01.17, 08:28

Zitat:

Zitat von **somm**

ID 204B

Die Kennung ist mir vollkommen unbekannt , die hab ich nirgends gefunden . Was ist das denn für eine Anlage ?

Schau mal auf der openV Seite
<https://openv.wikispaces.com/Adressen>

somm

12.01.17, 12:52

Diese kennung gibt es dort nicht habe eine vitocal 222-g Wo1C und vitovent 300-f die datenpunktklieste hab ich von viessmann bin dem ziel schon etwas näher gekommen das problem liegt im viessmann device skript im teil lenght da gehört nicht 2 sondern 3 hinein da bekomme ich schon deutlich bessere werte

Gesendet von meinem SM-A510F mit Tapatalk