

Datenschnittstellen von Vitosoft 200 mit Vitotronic Steuerungen

Serielle Schnittstelle (Optolink): 4800 8 E 2, Xon/Xoff Protokoll

Initialisierung der Kommunikation

Vitotronic sendet periodisch 0x05
Darauf sofort Antwort geben mit 0x16 0x00 0x00
Vitotronic antwortet mit 0x06
Das periodische Senden von 0x05 hört damit auf

Durch Senden von 0x04 wird Vitotronic wieder zurückgesetzt und sendet periodisch 0x05

Fazit: solange 0x16 0x00 0x00 senden, bis Steuerung mit 0x06 antwortet.

Antworten von Vitotronic

0x15 Error
0x05 not init
0x06 init ok (Antwort auf 0x16 0x00 0x00)

Aussentemperatur abfragen (Vitotronic 333)

Senden	41 05 00 01 55 25 02 82	
Empfangen	06 41 07 01 01 55 25 02 07 01 8D	26.3° 0x0107 = 263
Senden	41 05 00 01 55 25 02 82	
Empfangen	06 41 07 01 01 55 25 02 08 01 8E	26.4° 0x0108 = 264

Telegrammdetails:

(alle Werte in Hex)

41	Telegramm-Start-Byte
05	Länge der Nutzdaten
00	00 = Anfrage, 01 = Antwort, 03 = Fehler
01	01 = ReadData, 02 = WriteData, 07 = Function Call
55	Adresse der Daten oder Prozedur
25	
02	Anzahl der Bytes, die in der Antwort erwartet werden
82	Prüfsumme = Summe der Werte ab dem 2 Byte (ohne 41)

Einige Telegramm-Typen

01 55 25 02	Aussentemperatur
01 55 27 02	Aussentemperatur gedämpft
01 09 50 02	Vorlauf Temperatur
01 56 00 02	Vorlauf Soll-Temperatur
01 A2 02 02	Temperatur von Kessel 1
01 A2 42 02	Temperatur von Kessel 2
01 08 12 02	Speicher Temperatur (Boiler)

Geräte Kennung abfragen

Teilnehmer	Name	Neuron-ID	Geräte-ID
5	V333MW1	001440835900	0105_20B8_001440835900
11	V100GC1	001556488600	0111_20A0_001556488600
12	V100GC1	001556488500	0112_20A0_001556488500

Senden	41 05 00 01 00 F8 02 00	
Empfangen	06 41 07 01 01 00 F8 02 20 B8 DB	0x20B8 = V333MW1 0x20A0 = V100GC1 0x20C2 = VDensHO1

Daten unterschiedlicher Länge abfragen:

2 Byte Daten siehe obige Beispiele

Telegramme mit 1 Daten Byte:

Sammelstörung abfragen (unterschiedliche Adressen für Vitotronic 333 und Vitodens 333)

Senden	41 05 00 01 08 47 01 xx	V333MW1
Empfangen	06 41 06 01 01 08 47 01 00 xx	

Senden	41 05 00 01 0A 82 01 xx	VDensHO1
Empfangen	06 41 06 01 01 0A 82 01 00 xx	

Beispiel Telegramm mit 7 Daten Bytes

Datum und Uhrzeit abfragen:

Senden	41 05 00 01 08 8E 07 xx	
Empfangen	06 41 0C 01 01 08 8E 07 YY YY MM DD hh mm ss xx	

Nur Datum abfragen:

Senden	41 05 00 01 08 8E 04 xx	
Empfangen	06 41 09 01 01 08 8E 04 YY YY MM DD xx	

Daten Lesen und Schreiben:

Bedien-Betriebsart (unterschiedlich bei Vitodens 333 und Vitotronic 333)

Vitodens 333 Betriebsart Lesen:

Senden	41 05 00 01 23 23 01 xx	Vitodens 333
Empfangen	06 41 06 01 01 23 23 01 XY xx	XY: 0 = Abschalten 1 = nur WW 2 = Heizen mit WW 3 = immer Reduziert 4 = immer Normal

Vitodens 333 Betriebsart Schreiben:

Senden	41 06 00 02 23 23 01 XY xx	Vitodens 333
Empfangen	06 41 06 01 02 23 23 01 XY xx	XY: 0 = Abschalten 1 = nur WW 2 = Heizen mit WW 3 = immer Reduziert 4 = immer Normal

Vitotronic 333 Betriebsart Lesen:

Senden	41 05 00 01 23 01 01 xx	Vitotronic 333
Empfangen	06 41 06 01 01 23 01 01 XY xx	XY: 0 = nur WW 1 = immer Reduziert 2 = immer Normal 3 = Heizen + WW 4 = Heizen + WW 5 = Abschalten

Vitotronic 333 Betriebsart Schreiben:

Senden	41 06 00 01 23 01 01 XY xx	Vitotronic 333
Empfangen	06 41 06 01 01 23 01 01 XY xx	XY: 0 = nur WW 1 = immer Reduziert 2 = immer Normal 3 = Heizen + WW 4 = Heizen + WW 5 = Abschalten

Alle Angaben ohne Gewähr, 17.03.2007/hgy