

## Profibus-Gateway

Zubehör für BHKW-Module mit ViNCI-Steuerung

**VITOBLOC 200**

**VITOBLOC 300**



<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Funktion.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Ausführung.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Montage.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Elektrischer Anschluss.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Profibus Daten.....</b>	<b>8</b>
6.1	Datenpunktliste.....	8
6.2	Störmeldeliste.....	14
<b>7</b>	<b>Inbetriebnahme.....</b>	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>Wartung.....</b>	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>Entsorgung.....</b>	<b>39</b>

## 1 Sicherheitshinweise

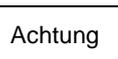
### Allgemeines

Diese Betriebsanleitung enthält grundsätzliche Hinweise, die bei der Montage, dem Betrieb und der Wartung zu beachten sind. Sie ist daher unbedingt vor der Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie dem zuständigen Fachpersonal zu lesen. Sie muss ständig an der Anlage verfügbar sein.

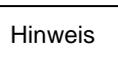
### Kennzeichnung der Sicherheitshinweise



Die in dieser Montage- und Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachtung Gefährdungen für Personen hervorrufen können, sind mit diesem Gefahrensymbol besonders gekennzeichnet.



Dieses Symbol kennzeichnet Sicherheitshinweise, deren Nichtbeachtung Gefahren für das Gerät oder die Anlage und deren Funktionen hervorrufen können.



Mit diesem Symbol werden Hinweise zur Erleichterung der Arbeit und für einen sicheren Betrieb gekennzeichnet.

### Qualifikation des Personals

Das Personal für Bedienung, Wartung, Inspektion und Montage muss die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen. Verantwortlich dafür ist der Betreiber der Anlage.

Die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung sowie eventuelle interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betreibers sind zu beachten.

### Gefahren bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für die Umwelt und Anlage zur Folge haben.



### HAFTUNG!

Werden die Sicherheitshinweise nicht beachtet und die Anweisungen nicht befolgt, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Im Einzelnen kann die Nichtbeachtung beispielsweise folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Anlage
- Versagen vorgeschriebener Methoden zur Wartung und Instandhaltung
- Gefährdung von Personen durch elektrische und mechanische Einwirkungen

### Sicherheitshinweise für den Betreiber (Gefährdungsanalyse nach DIN EN 12100)

#### Elektrische Gefährdungen

Gefährdungen durch elektrische Energie, die zum Beispiel durch das Abnehmen von Sicherheitsabdeckungen auftreten können, sind auszuschließen.

### Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, welches sich mit Hilfe der Betriebsanleitung über das Vitobloc Gateway informiert hat.

Grundsätzlich sind Arbeiten am Gateway nur bei Stillstand des BHKW und spannungsfreien Zustand durchzuführen.

Unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten müssen alle Sicherheits- und Schutzrichtungen wieder angebracht bzw. in Funktion gebracht werden.

### Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilerstellung

Umbau oder Veränderungen des Gateways sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für eventuell daraus entstehende Schäden aufheben.

### Unzulässige Betriebsweisen

Das Gateway darf ausschließlich für den benannten Einsatz benutzt werden. Jegliche Installation in nicht benanntem Einsatz ist ausdrücklich untersagt.

## 2 Funktion

### Allgemeines

Das Profibus Gateway überträgt die ausgelesenen Daten eines Vitobloc 200 bzw. Vitobloc 300 mit ViNCI Steuerung über Profibus zur übergeordneten Gebäudeleittechnik.

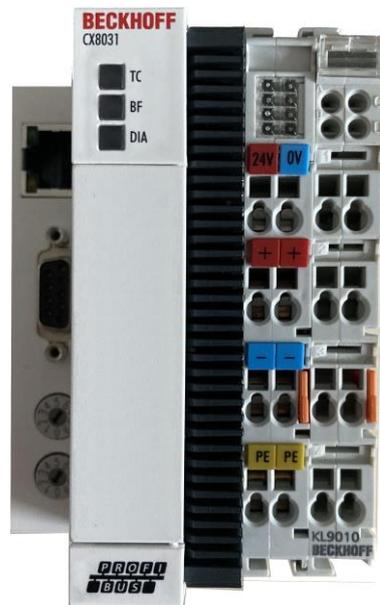
Dazu werden ca. alle 2 Sekunden die Daten des BHKW ausgelesen und für den Profibus Bus bereitgestellt.

## 3 Ausführung

### Lieferumfang

Das Profibus-Gateway ist ein kompaktes Gerät zur Montage auf einer Tragschiene. Es besteht aus folgenden Komponenten:

- CX8031
- KL9010



Im Lieferumfang weiterhin enthalten:

- 1 Patchkabel, Länge 3m
- Aderleitung H05V-K 0,75 dbl, Länge 5 m
- Aderleitung H05V-K 0,75 dbl/ws, Länge 5 m
- Hutschiene 35 x 7,5 gelocht, Länge 150 cm
- 2 Blindnieten FK- 4,0x 8,5

### 4 Montage



Die Montage des Profibus-Gateways erfolgt immer in spannungslosem Zustand.

#### Allgemeine Betriebsbedingungen

Um einen fehlerfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, müssen die nachfolgenden Bedingungen eingehalten werden:

- keine Einsatzorte mit erschwerten Betriebsbedingungen, wie ätzende Dämpfe oder Gas, Staubbildung oder hohe ionisierende Strahlung
- zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb 0°C bis +55°C
- Einbaulage waagrecht, um Kühlung durch Lüftungsöffnungen in vertikaler Richtung gewährleisten
- Freiraum von jeweils 30 mm oberhalb und unterhalb des Gerätes erforderlich, um eine ausreichende Belüftung des CPU-Grundmoduls und des Netzteils zu erreichen
- zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung -25°C bis +85°C
- zulässige relative Feuchte bei Lagerung 95%, keine Betauung

#### Achtung

An der Tragschiene ist ein Schutzleiteranschluss erforderlich!

#### Tragschienenmontage

Das Profibus-Gateway wird im Schaltschrank des BHKW montiert, indem es auf eine freie Tragschiene aufgesteckt wird.

Dazu wird der Block frontal auf die Tragschiene aufgesetzt und leicht angedrückt, bis die rechte Seite eingerastet ist. Das wird durch ein vernehmliches Klicken angezeigt.

Mit einem Schraubendreher wird dann die Arretierung auf der linken Seite nach oben gedrückt, wodurch sich die Arretierung dreht und ebenfalls hörbar einrastet.

#### Alternative Platzierung

Sollte im BHKW-Schaltschrank keine freie Tragschiene verfügbar sein, kann die mitgelieferte Tragschiene mit 2 Blindnieten an einem geeigneten Platz im Schaltschrank befestigt werden.

Alternativ kann das Gateway auch in der Schaltanlage der übergeordneten Gebäudeleittechnik oder einem andern separaten Schaltschrankgehäuse (bauseits) montiert werden.

## 5 Elektrischer Anschluss

Achtung

Das Gerät darf nur mit einer Spannung von 24 VDC (-15%/+20%) versorgt werden, die mit einer isolierten, mit einer Sicherung von max. 4A geschützten Quelle verbunden ist.

### Spannungsversorgung

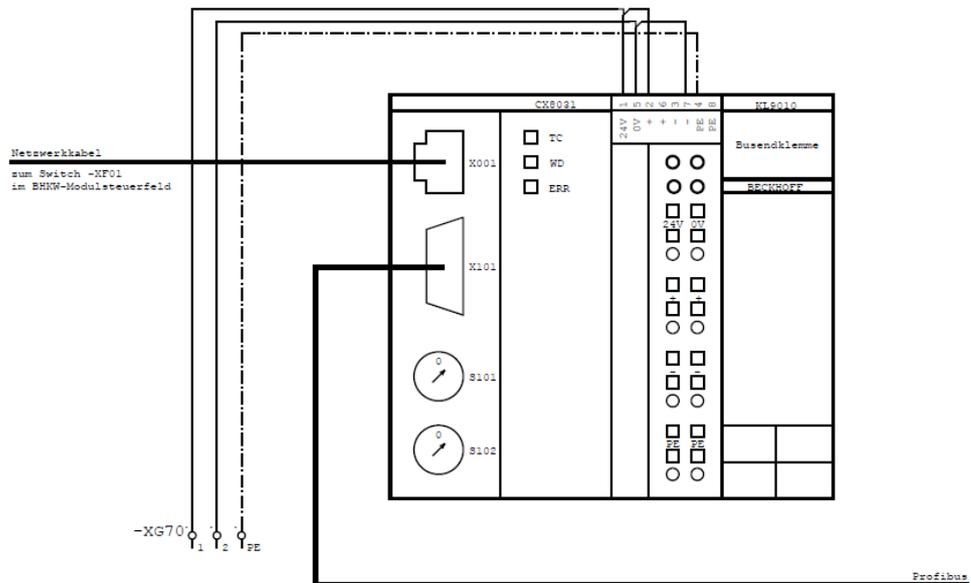


Abb. 1 Spannungsversorgung Profibus Gateway

Die 24V DC-Spannungsversorgung erfolgt über die Kontakte 24V und 0V sowie über die Kontakte + und -.

Dazu sind die in Abb. 1 dargestellten Brücken zu setzen und an die 24V DC-Spannungsversorgung (Klemmen -X70 / 1 bzw. 2 im BHKW-Modulsteuerfeld) anzuschließen.

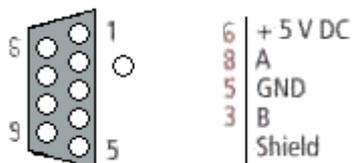
Die Federkraftklemmen sind für Drähte von 0,08 bis 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt ausgelegt (8 bis 9 mm Abisolierlänge).

Die Einspeisung für die Powerkontakte ist für den Betrieb ohne E/A-Busklemmen nicht notwendig.

### Anschluss an das BHKW

Die Netzwerkschnittstelle X001 des CX8031 wird per Netzwerkkabel mit dem Switch -XF01 im BHKW-Modulsteuerfeld verbunden.

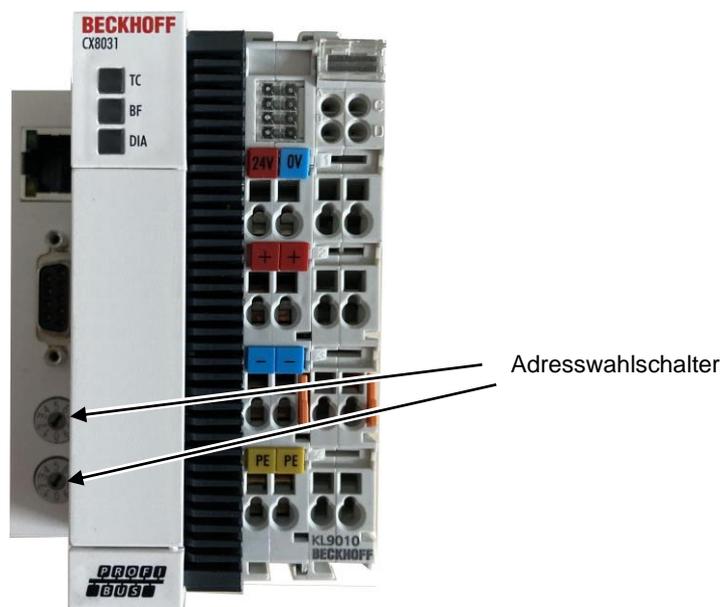
### Profibus Anschluss



Der Profibus-Anschluss über X101 kann mit einem handelsüblichen Profibus-Stecker erfolgen.

## Elektrischer Anschluss

### Profibus Bus Adresse



Die Profibus Bus Adresse kann über die Adresswahlschalter am CX8031 eingestellt werden. Mit dem oberen Wahlschalter (S101) wird die 1'er Stelle und mit dem unteren Wahlschalter (S102) die 10'er Stelle festgelegt.

Die Einstellung der Profibus Adresse muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

### Baudrate

Das Gateway kann mit einer Profibus Baudrate bis zu 12 Mbaud betrieben werden.

## 6 Profibus Daten

Das Gateway verfügt über 4 Ausgangsmodule (Adresse Wahlschalter, +1, +2, +3) mit je einer Größe von 128 Bytes. (64 Worte)

Beim Konfigurieren ist das Modul mit der Bezeichnung „64 WORD Slave-Out / Master-In“ zu wählen.

Die entsprechende GSD-Datei ist auf Anfrage erhältlich.

### 6.1 Datenpunktliste

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch	0	U8	Modbus-TCP Datapointlist Version	1	
Address Switch		U8		1	
Address Switch	1	U8		1	
Address Switch		U8		1	
Address Switch	2	U8	Maincontroller Image- Version	1	
Address Switch		U8		1	
Address Switch	3	U8		1	
Address Switch		U8		1	
Address Switch	4	WORD	Modul Modus	1	
Address Switch	5	WORD	Modul Status	1	
Address Switch	6	WORD	Modul Betriebsart	1	
Address Switch	7	WORD	Externer Leistungssollwert (gleitende Fahrweise Rückmeldung)	0.1	kW
Address Switch	8	WORD	Interner Leistungssollwert	0.1	kW
Address Switch	9	WORD	Betriebsstunden	1	h
Address Switch	10	WORD			
Address Switch	11	WORD	Betriebssekunden	1	sec.
Address Switch	12	WORD	Anzahl Starts	1	
Address Switch	13	WORD	Modul-Sperre	1	h
Address Switch	14	WORD	Intervall Wartung	1	h
Address Switch	15	WORD	Vorwarnzeit Wartung	1	h
Address Switch	16	WORD	Nächste Wartung	1	h
Address Switch	17	WORD			
Address Switch	18	WORD	Verbleibende Betriebsstunden bis Wartung	1	h
Address Switch	19	WORD	Intervall Instandsetzung	1	h
Address Switch	20	WORD			
Address Switch	21	WORD	Vorwarnzeit Instandsetzung	1	h

## Profibus Daten

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch	22	WORD	Nächste Instandsetzung	1	h
Address Switch	23	WORD			
Address Switch	24	WORD	Verbleibende Betriebsstunden bis Instandsetzung	1	h
Address Switch	25	WORD			
Address Switch	26	WORD	kWh - Zähler	0.1	kWh
Address Switch	27	WORD			
Address Switch	28	WORD	Abgastemperatur Bank A // vor Turbo	1	°C
Address Switch	29	WORD	Abgastemperatur Bank A // nach Turbo	1	°C
Address Switch	30	WORD	Abgastemperatur Bank B // vor Turbo	1	°C
Address Switch	31	WORD	Abgastemperatur Bank B // nach Turbo	1	°C
Address Switch	32	WORD	Gasgemischtemperatur für Gradientenmessung	1	°C
Address Switch	33	WORD	Abgastemperatur vor Kat	1	°C
Address Switch	34	WORD	Abgastemperatur nach Kat.	1	°C
Address Switch	35	WORD	Abgastemperatur nach BHKW	1	°C
Address Switch	36	WORD	NiCr-Ni - Reserve	1	°C
Address Switch	37	WORD	NiCr-Ni - Reserve	1	°C
Address Switch	38	WORD	NiCr-Ni - Reserve	1	°C
Address Switch	39	WORD	NiCr-Ni - Reserve	1	°C
Address Switch	40	WORD	Kühlwassertemperatur Eintritt	0.1	°C
Address Switch	41	WORD	Kühlwassertemperatur Austritt	0.1	°C
Address Switch	42	WORD	Kühlwassertemperatur nach AWT	0.1	°C
Address Switch	43	WORD	Heizwassertemperatur Vorlauf	0.1	°C
Address Switch	44	WORD	Heizwassertemperatur Rücklauf	0.1	°C
Address Switch	45	WORD	Heizwassertemperatur nach PWT	0.1	°C
Address Switch	46	WORD	Externe Heizwassertemperatur-Hauptrücklauf	0.1	°C
Address Switch	47	WORD	Öltemperatur Motor (Bank A)	0.1	°C
Address Switch	48	WORD	Öltemperatur Motor (Bank B)	0.1	°C
Address Switch	49	WORD	Generatortemperatur	0.1	°C
Address Switch	50	WORD	Schallhaubentemperatur	0.1	°C
Address Switch	51	WORD	Heizraumtemperatur	0.1	°C
Address Switch	52	WORD	Luftfilter Ansauglufttemperatur	0.1	°C
Address Switch	53	WORD	Gasgemischtemperatur	0.1	°C
Address Switch	54	WORD	Gemischkühlwassertemperatur	0.1	°C
Address Switch	55	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	56	WORD	PT - Reserve	0.1	°C

## Profibus Daten

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch	57	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	58	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	59	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	60	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	61	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	62	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch	63	WORD	PT - Reserve	0.1	°C
Address Switch +1	0	WORD	Batteriespannung	0.1	V
Address Switch +1	1	WORD	Öldruck	0.1	bar
Address Switch +1	2	WORD	Lambda	0.001	bar
Address Switch +1	3	WORD	Reserve		
Address Switch +1	4	WORD	Reserve		
Address Switch +1	5	WORD	Reserve		
Address Switch +1	6	WORD	Reserve		
Address Switch +1	7	WORD	Drehzahl	1	rpm
Address Switch +1	8	WORD	Netzfrequenz	0.01	Hz
Address Switch +1	9	WORD	Netzspannung L1	0.1	V
Address Switch +1	10	WORD	Netzspannung L2	0.1	V
Address Switch +1	11	WORD	Netzspannung L3	0.1	V
Address Switch +1	12	WORD	Generatorfrequenz	0.01	Hz
Address Switch +1	13	WORD	Generatorspannung L1	0.1	V
Address Switch +1	14	WORD	Generatorspannung L2	0.1	V
Address Switch +1	15	WORD	Generatorspannung L3	0.1	V
Address Switch +1	16	WORD	Generatorstrom L1	0.1	A
Address Switch +1	17	WORD	Generatorstrom L2	0.1	A
Address Switch +1	18	WORD	Generatorstrom L3	0.1	A
Address Switch +1	19	WORD	Wirkleistung	0.1	kW
Address Switch +1	20	WORD	Blindleistung	0.001	kVAr
Address Switch +1	21	WORD	Scheinleistung	0.1	kVA
Address Switch +1	22	WORD	Reserve		
Address Switch +1	23	WORD	Reserve		

## Profibus Daten

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch +1	24	WORD	CosPhi	0.001	cosφ
Address Switch +1	25	WORD	Reserve		
Address Switch +1	26	WORD	Reserve		
Address Switch +1	27	WORD	Reserve		
Address Switch +1	28	WORD	Reserve		
Address Switch +1	29	WORD	Reserve		
Address Switch +1	30	WORD	Reserve		
Address Switch +1	31	WORD	Reserve		
Address Switch +1	32	WORD	Reserve		
Address Switch +1	33	WORD	Reserve		
Address Switch +1	34	WORD	Reserve		
Address Switch +1	35	WORD	Reserve		
Address Switch +1	36	WORD [2]	Start/Stop-Failure		
Address Switch +1	37				
Address Switch +1	38	WORD [30]	Analog-Failure		
Address Switch +1	39				
Address Switch +1	40				
Address Switch +1	...				
Address Switch +1	62				

## Profibus Daten

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch +1	63				
Address Switch +2	0	WORD [30]	Analog-Failure		
Address Switch +2	1				
Address Switch +2	2				
Address Switch +2	3				
Address Switch +2	4			WORD [8]	Digital-Failure
Address Switch +2	5				
Address Switch +2	6				
Address Switch +2	7				
Address Switch +2	8				
Address Switch +2	9				
Address Switch +2	10				
Address Switch +2	11				
Address Switch +2	12	WORD [4]	Ext-Failure		
Address Switch +2	13				
Address Switch +2	14				
Address Switch +2	15				
Address Switch +2	16	WORD [2]	Additional-Failure		
Address Switch +2	17				

6179480 DE

## Profibus Daten

Slave-Adresse	Profibus-Adresse	Typ	Bezeichnung	Auflösung	Einheit
Address Switch +2	18	WORD [27]	Reserve		
Address Switch +2	19				
Address Switch +2	20				
Address Switch +2	...				
Address Switch +2	62				
Address Switch +2	63				
Address Switch +3	0				
Address Switch +3	1				
Address Switch +3	2				
Address Switch +3	3				
Address Switch +3	4				
Address Switch +3	5				
Address Switch +3	6				
Address Switch +3	7			WORD	SFR Fühler 1
Address Switch +3	8	WORD	SFR Fühler 2	0.1	°C
Address Switch +3	9	WORD	SFR Fühler 3	0.1	°C
Address Switch +3	10	WORD	SFR Fühler 4	0.1	°C
Address Switch +3	11	WORD	SFR Reserve		
Address Switch +3	12	WORD	SFR Reserve		

Tab. 1 Datenpunktliste

**6.2 Störmeldeliste**

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
1	Wahlschalter +1	0	L	Keine Störung
2		1		Unterdrehzahl
3		2		Drehzahlfenster
4		3		Zünddrehzahl
5		4		Anlassdrehzahl
6		5		Drehzahl < 50 U/min
7		6		Synchronisierung
8		7		Zuschaltung
9	Adresse 36	0	H	Lambdastartposition
10		1		Zündung
11		2		Motor steht nicht
12		3		Dichttest
13		4		Res12
14		5		Res13
15		6		Res14
16		7		Res15
17	Wahlschalter +1	0	L	Res16
18		1		Res17
19		2		Res18
20		3		Res19
21		4		Res20
22		5		Res21
23		6		Res22
24		7		Res23
25	Adresse 37	0	H	Res24
26		1		Res25
27		2		Res26
28		3		Res27
29		4		Res28
30		5		Res29
31		6		Res30
32		7		Res31

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
33	Wahlschalter +1	0	L	Abgas-A-1 Max-1
34		1		Abgas-A-1 Max-2
35		2		Abgas-A-1 Max-3
36		3		Abgas-A-1 Max-4
37		4		Abgas-A-1 Min-1
38		5		Abgas-A-1 Min-2
39		6		Abgas-A-1 Min-3
40		7		Abgas-A-1 Min-4
41	Adresse 38	0	H	Abgas-B-1 Max-1
42		1		Abgas-B-1 Max-2
43		2		Abgas-B-1 Max-3
44		3		Abgas-B-1 Max-4
45		4		Abgas-B-1 Min-1
46		5		Abgas-B-1 Min-2
47		6		Abgas-B-1 Min-3
48		7		Abgas-B-1 Min-4
49	Wahlschalter +1	0	L	Abgas-A-2 Max-1
50		1		Abgas-A-2 Max-2
51		2		Abgas-A-2 Max-3
52		3		Abgas-A-2 Max-4
53		4		Abgas-A-2 Min-1
54		5		Abgas-A-2 Min-2
55		6		Abgas-A-2 Min-3
56		7		Abgas-A-2 Min-4
57	Adresse 39	0	H	Abgas-B-2 Max-1
58		1		Abgas-B-2 Max-2
59		2		Abgas-B-2 Max-3
60		3		Abgas-B-2 Max-4
61		4		Abgas-B-2 Min-1
62		5		Abgas-B-2 Min-2
63		6		Abgas-B-2 Min-3
64		7		Abgas-B-2 Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
65	Wahlschalter +1 Adresse 40	0	L	Abgas Differenz A1 und B1 Max-1	
66		1		Abgas Differenz A1 und B1 Max-2	
67		2		Abgas Differenz A1 und B1 Max-3	
68		3		Abgas Differenz A1 und B1 Max-4	
69		4		Abgas Differenz A1 und B1 Min-1	
70		5		Abgas Differenz A1 und B1 Min-2	
71		6		Abgas Differenz A1 und B1 Min-3	
72		7	Abgas Differenz A1 und B1 Min-4		
73		Adresse 40	0	H	Abgas Differenz A2 und B2 Max-1
74			1		Abgas Differenz A2 und B2 Max-2
75			2		Abgas Differenz A2 und B2 Max-3
76			3		Abgas Differenz A2 und B2 Max-4
77			4		Abgas Differenz A2 und B2 Min-1
78			5		Abgas Differenz A2 und B2 Min-2
79	6		Abgas Differenz A2 und B2 Min-3		
80	7		Abgas Differenz A2 und B2 Min-4		
81	Wahlschalter +1 Adresse 41	0	L	Abgas nach BHKW Max-1	
81		1		Abgas nach BHKW Max-2	
83		2		Abgas nach BHKW Max-3	
84		3		Abgas nach BHKW Max-4	
85		4		Abgas nach BHKW Min-1	
86		5		Abgas nach BHKW Min-2	
87		6		Abgas nach BHKW Min-3	
88		7	Abgas nach BHKW Min-4		
89		Adresse 41	0	H	Abgas nach Kat Max-1
90			1		Abgas nach Kat Max-2
91			2		Abgas nach Kat Max-3
92			3		Abgas nach Kat Max-4
93			4		Abgas nach Kat Min-1
94			5		Abgas nach Kat Min-2
95	6		Abgas nach Kat Min-3		
96	7		Abgas nach Kat Min-4		

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
97	Wahlschalter +1	0	L	Abgas Differenz A1 und B1 Max-1
98		1		Abgas Differenz A1 und B1 Max-2
99		2		Abgas Differenz A1 und B1 Max-3
100		3		Abgas Differenz A1 und B1 Max-4
101		4		Abgas Differenz A1 und B1 Min-1
102		5		Abgas Differenz A1 und B1 Min-2
103		6		Abgas Differenz A1 und B1 Min-3
104		7		Abgas Differenz A1 und B1 Min-4
105	Adresse 42	0	H	Abgas Differenz A2 und B2 Max-1
106		1		Abgas Differenz A2 und B2 Max-2
107		2		Abgas Differenz A2 und B2 Max-3
108		3		Abgas Differenz A2 und B2 Max-4
109		4		Abgas Differenz A2 und B2 Min-1
110		5		Abgas Differenz A2 und B2 Min-2
111		6		Abgas Differenz A2 und B2 Min-3
112		7		Abgas Differenz A2 und B2 Min-4
113	Wahlschalter +1	0	L	Abgas vor Kat Max-1
114		1		Abgas vor Kat Max-2
115		2		Abgas vor Kat Max-3
116		3		Abgas vor Kat Max-4
117		4		Abgas vor Kat Min-1
118		5		Abgas vor Kat Min-2
119		6		Abgas vor Kat Min-3
120		7		Abgas vor Kat Min-4
121	Adresse 43	0	H	Batteriespannung Max-1
122		1		Batteriespannung Max-2
123		2		Batteriespannung Max-3
124		3		Batteriespannung Max-4
125		4		Batteriespannung Min-1
126		5		Batteriespannung Min-2
127		6		Batteriespannung Min-3
128		7		Batteriespannung Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
129	Wahlschalter +1	0	L	Gasdruck Max-1
130		1		Gasdruck Max-2
131		2		Gasdruck Max-3
132		3		Gasdruck Max-4
133		4		Gasdruck Min-1
134		5		Gasdruck Min-2
135		6		Gasdruck Min-3
136		7		Gasdruck Min-4
137	Adresse 44	0	H	Gasgemisch Gradient Max-1
138		1		Gasgemisch Gradient Max-2
139		2		Gasgemisch Gradient Max-3
140		3		Gasgemisch Gradient Max-4
141		4		Gasgemisch Gradient Min-1
142		5		Gasgemisch Gradient Min-2
143		6		Gasgemisch Gradient Min-3
144		7		Gasgemisch Gradient Min-4
145	Wahlschalter +1	0	L	Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Max-1
146		1		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Max-2
147		2		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Max-3
148		3		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Max-4
149		4		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Min-1
150		5		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Min-2
151		6		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Min-3
152		7		Gasgemisch NiCr-Ni Rohwert Min-4
153	Adresse 45	0	H	Gasgemischtemperatur Max-1
154		1		Gasgemischtemperatur Max-2
155		2		Gasgemischtemperatur Max-3
156		3		Gasgemischtemperatur Max-4
157		4		Gasgemischtemperatur Min-1
158		5		Gasgemischtemperatur Min-2
159		6		Gasgemischtemperatur Min-3
160		7		Gasgemischtemperatur Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
161	Wahlschalter +1	0	L	Gemischkühlwassertemperatur Max-1
162		1		Gemischkühlwassertemperatur Max-2
163		2		Gemischkühlwassertemperatur Max-3
164		3		Gemischkühlwassertemperatur Max-4
165		4		Gemischkühlwassertemperatur Min-1
166		5		Gemischkühlwassertemperatur Min-2
167		6		Gemischkühlwassertemperatur Min-3
168		7		Gemischkühlwassertemperatur Min-4
169	Adresse 46	0	H	Generatortemperatur Max-1
170		1		Generatortemperatur Max-2
171		2		Generatortemperatur Max-3
172		3		Generatortemperatur Max-4
173		4		Generatortemperatur Min-1
174		5		Generatortemperatur Min-2
175		6		Generatortemperatur Min-3
176		7		Generatortemperatur Min-4
177	Wahlschalter +1	0	L	Generatorschieflast Max-1
178		1		Generatorschieflast Max-2
179		2		Generatorschieflast Max-3
180		3		Generatorschieflast Max-4
181		4		Generatorschieflast Min-1
182		5		Generatorschieflast Min-2
183		6		Generatorschieflast Min-3
184		7		Generatorschieflast Min-4
185	Adresse 47	0	H	Generatorfrequenz Max-1
186		1		Generatorfrequenz Max-2
187		2		Generatorfrequenz Max-3
188		3		Generatorfrequenz Max-4
189		4		Generatorfrequenz Min-1
190		5		Generatorfrequenz Min-2
191		6		Generatorfrequenz Min-3
192		7		Generatorfrequenz Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
193	Wahlschalter +1 Adresse 48	0	L	Generatorspannung L1 Max-1
194		1		Generatorspannung L1 Max-2
195		2		Generatorspannung L1 Max-3
196		3		Generatorspannung L1 Max-4
197		4		Generatorspannung L1 Min-1
198		5		Generatorspannung L1 Min-2
199		6		Generatorspannung L1 Min-3
200		7		Generatorspannung L1 Min-4
201	Adresse 48	0	H	Generatorspannung L2 Max-1
202		1		Generatorspannung L2 Max-2
203		2		Generatorspannung L2 Max-3
204		3		Generatorspannung L2 Max-4
205		4		Generatorspannung L2 Min-1
206		5		Generatorspannung L2 Min-2
207		6		Generatorspannung L2 Min-3
208		7		Generatorspannung L2 Min-4
209	Wahlschalter +1 Adresse 49	0	L	Generatorspannung L3 Max-1
210		1		Generatorspannung L3 Max-2
211		2		Generatorspannung L3 Max-3
212		3		Generatorspannung L3 Max-4
213		4		Generatorspannung L3 Min-1
214		5		Generatorspannung L3 Min-2
215		6		Generatorspannung L3 Min-3
216		7		Generatorspannung L3 Min-4
217	Adresse 49	0	H	Generatorstrom L1 Max-1
218		1		Generatorstrom L1 Max-2
219		2		Generatorstrom L1 Max-3
220		3		Generatorstrom L1 Max-4
221		4		Generatorstrom L1 Min-1
222		5		Generatorstrom L1 Min-2
223		6		Generatorstrom L1 Min-3
224		7		Generatorstrom L1 Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
225	Wahlschalter +1 Adresse 50	0	L	Generatorstrom L2 Max-1	
226		1		Generatorstrom L2 Max-2	
227		2		Generatorstrom L2 Max-3	
228		3		Generatorstrom L2 Max-4	
229		4		Generatorstrom L2 Min-1	
230		5		Generatorstrom L2 Min-2	
231		6		Generatorstrom L2 Min-3	
232		7	Generatorstrom L2 Min-4		
233		Adresse 50	0	H	Generatorstrom L3 Max-1
234			1		Generatorstrom L3 Max-2
235			2		Generatorstrom L3 Max-3
236			3		Generatorstrom L3 Max-4
237			4		Generatorstrom L3 Min-1
238			5		Generatorstrom L3 Min-2
239	6		Generatorstrom L3 Min-3		
240	7		Generatorstrom L3 Min-4		
241	Wahlschalter +1 Adresse 51	0	L	Heizraumtemperatur Max-1	
242		1		Heizraumtemperatur Max-2	
243		2		Heizraumtemperatur Max-3	
244		3		Heizraumtemperatur Max-4	
245		4		Heizraumtemperatur Min-1	
246		5		Heizraumtemperatur Min-2	
247		6		Heizraumtemperatur Min-3	
248		7		Heizraumtemperatur Min-4	
249		Adresse 51	0	H	Heizwasserdruck im Rücklauf Max-1
250			1		Heizwasserdruck im Rücklauf Max-2
251			2		Heizwasserdruck im Rücklauf Max-3
252			3		Heizwasserdruck im Rücklauf Max-4
253			4		Heizwasserdruck im Rücklauf Min-1
254			5		Heizwasserdruck im Rücklauf Min-2
255			6		Heizwasserdruck im Rücklauf Min-3
256			7		Heizwasserdruck im Rücklauf Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
257	Wahlschalter +1 Adresse 52	0	L	Heizwasser nach PWT Max-1	
258		1		Heizwasser nach PWT Max-2	
259		2		Heizwasser nach PWT Max-3	
260		3		Heizwasser nach PWT Max-4	
261		4		Heizwasser nach PWT Min-1	
262		5		Heizwasser nach PWT Min-2	
263		6		Heizwasser nach PWT Min-3	
264		7	Heizwasser nach PWT Min-4		
265		Adresse 52	0	H	Heizwasser Rücklauf Max-1
266			1		Heizwasser Rücklauf Max-2
267			2		Heizwasser Rücklauf Max-3
268			3		Heizwasser Rücklauf Max-4
269			4		Heizwasser Rücklauf Min-1
270			5		Heizwasser Rücklauf Min-2
271	6		Heizwasser Rücklauf Min-3		
272	7		Heizwasser Rücklauf Min-4		
273	Wahlschalter +1 Adresse 53	0	L	Heizwasser Vorlauf Max-1	
274		1		Heizwasser Vorlauf Max-2	
275		2		Heizwasser Vorlauf Max-3	
276		3		Heizwasser Vorlauf Max-4	
277		4		Heizwasser Vorlauf Min-1	
278		5		Heizwasser Vorlauf Min-2	
279		6		Heizwasser Vorlauf Min-3	
280		7	Heizwasser Vorlauf Min-4		
281		Adresse 53	0	H	Kühlwasser Austritt Max-1
282			1		Kühlwasser Austritt Max-2
283			2		Kühlwasser Austritt Max-3
284			3		Kühlwasser Austritt Max-4
285			4		Kühlwasser Austritt Min-1
286			5		Kühlwasser Austritt Min-2
287	6		Kühlwasser Austritt Min-3		
288	7		Kühlwasser Austritt Min-4		

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
289	Wahlschalter +1	0	L	Kühlwasser Eintritt Max-1
290		1		Kühlwasser Eintritt Max-2
291		2		Kühlwasser Eintritt Max-3
292		3		Kühlwasser Eintritt Max-4
293		4		Kühlwasser Eintritt Min-1
294		5		Kühlwasser Eintritt Min-2
295		6		Kühlwasser Eintritt Min-3
296		7		Kühlwasser Eintritt Min-4
297	Adresse 54	0	H	Kühlwasserdruck nach Pumpe Max-1
298		1		Kühlwasserdruck nach Pumpe Max-2
299		2		Kühlwasserdruck nach Pumpe Max-3
300		3		Kühlwasserdruck nach Pumpe Max-4
301		4		Kühlwasserdruck nach Pumpe Min-1
302		5		Kühlwasserdruck nach Pumpe Min-2
303		6		Kühlwasserdruck nach Pumpe Min-3
304		7		Kühlwasserdruck nach Pumpe Min-4
305	Wahlschalter +1	0	L	Kühlwassertemperatur nach AWT Max-1
306		1		Kühlwassertemperatur nach AWT Max-2
307		2		Kühlwassertemperatur nach AWT Max-3
308		3		Kühlwassertemperatur nach AWT Max-4
309		4		Kühlwassertemperatur nach AWT Min-1
310		5		Kühlwassertemperatur nach AWT Min-2
311		6		Kühlwassertemperatur nach AWT Min-3
312		7		Kühlwassertemperatur nach AWT Min-4
313	Adresse 55	0	H	Kurbelraumdruck Max-1
314		1		Kurbelraumdruck Max-2
315		2		Kurbelraumdruck Max-3
316		3		Kurbelraumdruck Max-4
317		4		Kurbelraumdruck Min-1
318		5		Kurbelraumdruck Min-2
319		6		Kurbelraumdruck Min-3
320		7		Kurbelraumdruck Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
321	Wahlschalter +1	0	L	Kurbelraumdruck Gradient Max-1
322		1		Kurbelraumdruck Gradient Max-2
323		2		Kurbelraumdruck Gradient Max-3
324		3		Kurbelraumdruck Gradient Max-4
325		4		Kurbelraumdruck Gradient Min-1
326		5		Kurbelraumdruck Gradient Min-2
327		6		Kurbelraumdruck Gradient Min-3
328		7		Kurbelraumdruck Gradient Min-4
329	Adresse 56	0	H	Lambda Soll/Ist-Differenz Max-1
330		1		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-2
331		2		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-3
332		3		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-4
333		4		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-1
334		5		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-2
335		6		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-3
336		7		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-4
337	Wahlschalter +1	0	L	Ladedruck Max-1
338		1		Ladedruck Max-2
339		2		Ladedruck Max-3
340		3		Ladedruck Max-4
341		4		Ladedruck Min-1
342		5		Ladedruck Min-2
343		6		Ladedruck Min-3
344		7		Ladedruck Min-4
345	Adresse 57	0	H	Leistung Max-1
346		1		Leistung Max-2
347		2		Leistung Max-3
348		3		Leistung Max-4
349		4		Leistung Min-1
350		5		Leistung Min-2
351		6		Leistung Min-3
352		7		Leistung Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
321	Wahlschalter +1	0	L	Kurbelraumdruck Gradient Max-1
322		1		Kurbelraumdruck Gradient Max-2
323		2		Kurbelraumdruck Gradient Max-3
324		3		Kurbelraumdruck Gradient Max-4
325		4		Kurbelraumdruck Gradient Min-1
326		5		Kurbelraumdruck Gradient Min-2
327		6		Kurbelraumdruck Gradient Min-3
328		7		Kurbelraumdruck Gradient Min-4
329	Adresse 56	0	H	Lambda Soll/Ist-Differenz Max-1
330		1		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-2
331		2		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-3
332		3		Lambda Soll/Ist-Differenz Max-4
333		4		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-1
334		5		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-2
335		6		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-3
336		7		Lambda Soll/Ist-Differenz Min-4
337	Wahlschalter +1	0	L	Ladedruck Max-1
338		1		Ladedruck Max-2
339		2		Ladedruck Max-3
340		3		Ladedruck Max-4
341		4		Ladedruck Min-1
342		5		Ladedruck Min-2
343		6		Ladedruck Min-3
344		7		Ladedruck Min-4
345	Adresse 57	0	H	Leistung Max-1
346		1		Leistung Max-2
347		2		Leistung Max-3
348		3		Leistung Max-4
349		4		Leistung Min-1
350		5		Leistung Min-2
351		6		Leistung Min-3
352		7		Leistung Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
353	Wahlschalter +1 Adresse 58	0	L	Leistung in Prozent Max-1	
354		1		Leistung in Prozent Max-2	
355		2		Leistung in Prozent Max-3	
356		3		Leistung in Prozent Max-4	
357		4		Leistung in Prozent Min-1	
358		5		Leistung in Prozent Min-2	
359		6		Leistung in Prozent Min-3	
360		7		Leistung in Prozent Min-4	
361		Adresse 58	0	H	Leistung Soll/Ist-Differenz Max-1
362			1		Leistung Soll/Ist-Differenz Max-2
363			2		Leistung Soll/Ist-Differenz Max-3
364			3		Leistung Soll/Ist-Differenz Max-4
365			4		Leistung Soll/Ist-Differenz Min-1
366			5		Leistung Soll/Ist-Differenz Min-2
367			6		Leistung Soll/Ist-Differenz Min-3
368			7		Leistung Soll/Ist-Differenz Min-4
369	Wahlschalter +1 Adresse 59	0	L	Luftfilter Ansauglufttemperatur Max-1	
370		1		Luftfilter Ansauglufttemperatur Max-2	
371		2		Luftfilter Ansauglufttemperatur Max-3	
372		3		Luftfilter Ansauglufttemperatur Max-4	
373		4		Luftfilter Ansauglufttemperatur Min-1	
374		5		Luftfilter Ansauglufttemperatur Min-2	
375		6		Luftfilter Ansauglufttemperatur Min-3	
376		7		Luftfilter Ansauglufttemperatur Min-4	
377		Adresse 59	0	H	Motor Öltemperatur A Max-1
378			1		Motor Öltemperatur A Max-2
379			2		Motor Öltemperatur A Max-3
380			3		Motor Öltemperatur A Max-4
381			4		Motor Öltemperatur A Min-1
382			5		Motor Öltemperatur A Min-2
383			6		Motor Öltemperatur A Min-3
384			7		Motor Öltemperatur A Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
385	Wahlschalter +1	0	L	Motor Öltemperatur B Max-1
386		1		Motor Öltemperatur B Max-2
387		2		Motor Öltemperatur B Max-3
388		3		Motor Öltemperatur B Max-4
389		4		Motor Öltemperatur B Min-1
390		5		Motor Öltemperatur B Min-2
391		6		Motor Öltemperatur B Min-3
392		7		Motor Öltemperatur B Min-4
393	Adresse 60	0	H	Netzfrequenz Max-1
394		1		Netzfrequenz Max-2
395		2		Netzfrequenz Max-3
396		3		Netzfrequenz Max-4
397		4		Netzfrequenz Min-1
398		5		Netzfrequenz Min-2
399		6		Netzfrequenz Min-3
400		7		Netzfrequenz Min-4
401	Wahlschalter +1	0	L	Netzspannung L1 Max-1
402		1		Netzspannung L1 Max-2
403		2		Netzspannung L1 Max-3
404		3		Netzspannung L1 Max-4
405		4		Netzspannung L1 Min-1
406		5		Netzspannung L1 Min-2
407		6		Netzspannung L1 Min-3
408		7		Netzspannung L1 Min-4
409	Adresse 61	0	H	Netzspannung L2 Max-1
410		1		Netzspannung L2 Max-2
411		2		Netzspannung L2 Max-3
412		3		Netzspannung L2 Max-4
413		4		Netzspannung L2 Min-1
414		5		Netzspannung L2 Min-2
415		6		Netzspannung L2 Min-3
416		7		Netzspannung L2 Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
385	Wahlschalter +1	0	L	Motor Öltemperatur B Max-1
386		1		Motor Öltemperatur B Max-2
387		2		Motor Öltemperatur B Max-3
388		3		Motor Öltemperatur B Max-4
389		4		Motor Öltemperatur B Min-1
390		5		Motor Öltemperatur B Min-2
391		6		Motor Öltemperatur B Min-3
392		7		Motor Öltemperatur B Min-4
393	Adresse 60	0	H	Netzfrequenz Max-1
394		1		Netzfrequenz Max-2
395		2		Netzfrequenz Max-3
396		3		Netzfrequenz Max-4
397		4		Netzfrequenz Min-1
398		5		Netzfrequenz Min-2
399		6		Netzfrequenz Min-3
400		7		Netzfrequenz Min-4
401	Wahlschalter +1	0	L	Netzspannung L1 Max-1
402		1		Netzspannung L1 Max-2
403		2		Netzspannung L1 Max-3
404		3		Netzspannung L1 Max-4
405		4		Netzspannung L1 Min-1
406		5		Netzspannung L1 Min-2
407		6		Netzspannung L1 Min-3
408		7		Netzspannung L1 Min-4
409	Adresse 61	0	H	Netzspannung L2 Max-1
410		1		Netzspannung L2 Max-2
411		2		Netzspannung L2 Max-3
412		3		Netzspannung L2 Max-4
413		4		Netzspannung L2 Min-1
414		5		Netzspannung L2 Min-2
415		6		Netzspannung L2 Min-3
416		7		Netzspannung L2 Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
417	Wahlschalter +1	0	L	Netzspannung L3 Max-1
418		1		Netzspannung L3 Max-2
419		2		Netzspannung L3 Max-3
420		3		Netzspannung L3 Max-4
421		4		Netzspannung L3 Min-1
422		5		Netzspannung L3 Min-2
423		6		Netzspannung L3 Min-3
424		7		Netzspannung L3 Min-4
425	Adresse 62	0	H	Öldruck A Max-1
426		1		Öldruck A Max-2
427		2		Öldruck A Max-3
428		3		Öldruck A Max-4
429		4		Öldruck A Min-1
430		5		Öldruck A Min-2
431		6		Öldruck A Min-3
432		7		Öldruck A Min-4
433	Wahlschalter +1	0	L	Öldruck B Max-1
434		1		Öldruck B Max-2
435		2		Öldruck B Max-3
436		3		Öldruck B Max-4
437		4		Öldruck B Min-1
438		5		Öldruck B Min-2
439		6		Öldruck B Min-3
440		7		Öldruck B Min-4
441	Adresse 63	0	H	Öltank Ölstand Max-1
442		1		Öltank Ölstand Max-2
443		2		Öltank Ölstand Max-3
444		3		Öltank Ölstand Max-4
445		4		Öltank Ölstand Min-1
446		5		Öltank Ölstand Min-2
447		6		Öltank Ölstand Min-3
448		7		Öltank Ölstand Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
449	Wahlschalter +2 Adresse 0	0	L	Öltank Öltemperatur Max-1	
450		1		Öltank Öltemperatur Max-2	
451		2		Öltank Öltemperatur Max-3	
452		3		Öltank Öltemperatur Max-4	
453		4		Öltank Öltemperatur Min-1	
454		5		Öltank Öltemperatur Min-2	
455		6		Öltank Öltemperatur Min-3	
456		7		Öltank Öltemperatur Min-4	
457		Adresse 0	0	H	Schallhaubentemperatur Max-1
458			1		Schallhaubentemperatur Max-2
459			2		Schallhaubentemperatur Max-3
460			3		Schallhaubentemperatur Max-4
461			4		Schallhaubentemperatur Min-1
462			5		Schallhaubentemperatur Min-2
463			6		Schallhaubentemperatur Min-3
464			7		Schallhaubentemperatur Min-4
465	Wahlschalter +2 Adresse 1	0	L	Ext. CosPhi Sollwert Max-1	
466		1		Ext. CosPhi Sollwert Max-2	
467		2		Ext. CosPhi Sollwert Max-3	
468		3		Ext. CosPhi Sollwert Max-4	
469		4		Ext. CosPhi Sollwert Min-1	
470		5		Ext. CosPhi Sollwert Min-2	
471		6		Ext. CosPhi Sollwert Min-3	
472		7		Ext. CosPhi Sollwert Min-4	
473		Adresse 1	0	H	Ext. Netzbezugssignal Max-1
474			1		Ext. Netzbezugssignal Max-2
475			2		Ext. Netzbezugssignal Max-3
476			3		Ext. Netzbezugssignal Max-4
477			4		Ext. Netzbezugssignal Min-1
478			5		Ext. Netzbezugssignal Min-2
479			6		Ext. Netzbezugssignal Min-3
480			7		Ext. Netzbezugssignal Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
481	Wahlschalter +2	0	L	Ext. Sollwertvorgabe Max-1
482		1		Ext. Sollwertvorgabe Max-2
483		2		Ext. Sollwertvorgabe Max-3
484		3		Ext. Sollwertvorgabe Max-4
485		4		Ext. Sollwertvorgabe Min-1
486		5		Ext. Sollwertvorgabe Min-2
487		6		Ext. Sollwertvorgabe Min-3
488		7		Ext. Sollwertvorgabe Min-4
489	Adresse 2	0	H	Res57 Max-1
490		1		Res57 Max-2
491		2		Res57 Max-3
492		3		Res57 Max-4
493		4		Res57 Min-1
494		5		Res57 Min-2
495		6		Res57 Min-3
496		7		Res57 Min-4
497	Wahlschalter +2	0	L	Res58 Max-1
498		1		Res58 Max-2
499		2		Res58 Max-3
500		3		Res58 Max-4
501		4		Res58 Min-1
502		5		Res58 Min-2
503		6		Res58 Min-3
504		7		Res58 Min-4
505	Adresse 3	0	H	Res59 Max-1
506		1		Res59 Max-2
507		2		Res59 Max-3
508		3		Res59 Max-4
509		4		Res59 Min-1
510		5		Res59 Min-2
511		6		Res59 Min-3
512		7		Res59 Min-4

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
513	Wahlschalter +2 Adresse 4	0	L	Abgasgegendruck	
514		1		Abgastemperatur Max. STB	
515		2		Einspeiseschalter Störung	
516		3		Gasdruck Max.	
517		4		Gasdruck Min.	
518		5		Gasgemischdruck Max.	
519		6		Gasventil-1 DA:0 RM:1	
520		7		Gasventil-1 DA:1 RM:0	
521		Adresse 4	0	H	Gasventil-2 DA:0 RM:1
522			1		Gasventil-2 DA:1 RM:0
523			2		Gemischkühlerpumpe Störung
524			3		Generatorschalter hängt
525			4		Geno-Schalter weder "Aus"- noch "Ein"-Meldung
526			5		Geno-Schalter "Aus" und "Ein" gleichzeitig
527			6		Generatorübertemperatur
528			7		Heizwasserpumpe Störung
529	Wahlschalter +2 Adresse 5	0	L	IO-Modul Kanal-A Störung	
530		1		IO-Modul Kanal-B Störung	
531		2		Klopfüberwachung Leistungsreduzierung	
532		3		Klopfüberwachung Meldung	
533		4		Klopfüberwachung Störung	
534		5		Kühlwasserdruck Max. SDB	
535		6		Kühlwasserpumpe Störung	
536		7		Kühlwasserdruck Min.	
537		Adresse 5	0	H	Kühlwassertemperatur Max. STB
538			1		Lüfter-1 Störung
539			2		Lüfter-2 Störung
540			3		Luftstromüberwachung Biogas
541			4		Motorsteuergerät Startbereit
542			5		Motorsteuergerät Störung
543			6		Netzausfall
544			7		Netzteil 12V Störung

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
545	Wahlschalter +2 Adresse 6	0	L	NK-Schalter weder "Aus"- noch "Ein"-Meldung
546		1		NK-Schalter "Aus" und "Ein" gleichzeitig
547		2		NK-Schalter ist "Aus" aber Netz ist OK
548		3		Nothalt
549		4		Nothalt Kanal-1 Taster:0 RM:1
550		5		Nothalt Kanal-1 Taster:1 RM:0
551		6		Nothalt Kanal-2 Taster:0 RM:1
552		7		Nothalt Kanal-2 Taster:1 RM:0
553	Adresse 6	0	H	Ölstand Max
554		1		Ölstand Min
555		2		Powermodul Störung
556		3		Schallhaubentemperatur Max1
557		4		Schallhaubentemperatur Max2
558		5		Startvorbedingungen Störung
559		6		Zündung Störung
560		7		DE47
561	Wahlschalter +2 Adresse 7	0	L	DE48
562		1		DE49
563		2		DE50
564		3		DE51
565		4		DE52
566		5		Ext. Brandalarm
567		6		Ext. CO-Alarm
568		7		Ext. Entkupplungsschutz
569	Adresse 7	0	H	Ext. Störung-3
570		1		Ext. Störung-4
571		2		Ext. NSM Notfall Aus
572		3		Ext. Störung-1
573		4		Ext. Störung-2
574		5		DE61
575		6		DE62
576		7		DE63

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
577	Wahlschalter +2 Adresse 8	0	L	DE64	
578		1		DE65	
579		2		DE66	
580		3		DE67	
581		4		DE68	
582		5		DE69	
583		6		DE70	
584		7		DE71	
585		Adresse 8	0	H	Instandsetzung Vorwarnung
586			1		Instandsetzung fällig
587			2		Wartung Vorwarnung
588			3		Wartung fällig
589			4		Wartung überschritten
590			5		DE77
591			6		DE78
592	7		DE79		
593	Wahlschalter +2 Adresse 9	0	L	DE80	
594		1		DE81	
595		2		DE82	
596		3		DE83	
597		4		DE84	
598		5		Maincontroller Shared-Memory-Fehler	
599		6		Maincontroller CAN-Bus Störung	
600		7		IO-Modul Kanal-A CAN-Bus Störung	
601		Adresse 9	0	H	IO-Modul Kanal-B CAN-Bus Störung
602			1		Powermodul CAN-Bus Störung
603			2		Motorsteuergerät CAN-Bus Störung
604			3		Zündgerät CAN-Bus Störung
605			4		Digitaler Spannungsregler CAN-Bus Störung
606			5		Reserve 01 CAN-Bus Störung
607			6		Reserve 02 CAN-Bus Störung
608	7		Reserve 03 CAN-Bus Störung		

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
609	Wahlschalter +2	0	L	Gasdichtheitstest Druck OK
610		1		Ölnachfüllung Aktivieren
611		2		Netzkuppelschalter ist Aus
612		3		Netzkuppelschalter ist Ein
613		4		Nothalttaster Kanal-1
614		5		Nothalttaster Kanal-2
615		6		Nothaltrelais-1 RM
616		7		Nothaltrelais-2 RM
617	Adresse 10	0	H	Gasventil-1 angesteuert RM
618		1		Gasventil-2 angesteuert RM
619		2		Generatorschalter ist Aus
620		3		Generatorschalter ist Ein
621		4		Startvorbedingungen OK
622		5		DE109
623		6		DE110
624		7		DE111
625	Wahlschalter +2	0	L	DE112
626		1		DE113
627		2		DE114
628		3		DE115
629		4		Ext. NSM Leistungsfreigabe 0 %
630		5		Ext. NSM Leistungsfreigabe 30 %
631		6		Ext. NSM Leistungsfreigabe 60 %
632		7		Ext. NSM Leistungsfreigabe 100 %
633	Adresse 11	0	H	Ext. Anforderung Wirklast höher
634		1		Ext. Anforderung Wirklast tiefer
635		2		Ext. Anwahl Gasartenumschaltung
636		3		Ext. Anwahl Inselbetrieb
637		4		Ext. Anwahl Netzparallel 100 %
638		5		Ext. Anwahl Netzparallel Modulation
639		6		Fernanwahl-Freigabe
640		7		Vor-Ort-Anwahl

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
641	Wahlschalter +2 Adresse 12	0	L	Powermodul Generatorschutz hängt	
642		1		Powermodul Störung 2	
643		2		Powermodul Störung 3	
644		3		Powermodul Störung 4	
645		4		Powermodul Störung 5	
646		5		Powermodul Störung 6	
647		6		Powermodul Störung 7	
648		7		Powermodul Störung 8	
649		Adresse 12	0	H	Powermodul Störung 9
650			1		Powermodul Störung 10
651			2		Powermodul Störung 11
652			3		Powermodul Störung 12
653			4		Powermodul Störung 13
654			5		Powermodul Störung 14
655			6		Powermodul Störung 15
656			7		Powermodul Störung 16
657	Wahlschalter +2 Adresse 13	0	L	IO-Modul A Störung Nothalt	
658		1		IO-Modul A Störung Gasventil 1	
659		2		IO-Modul A Störung Öldruck Min	
660		3		IO-Modul A Störung Kühlwasserdruck Min	
661		4		IO-Modul A Störung Kühlwassertemperatur Max	
662		5		IO-Modul A Störung Abgastemp.diff. Max	
663		6		IO-Modul A Störung Drehzahl Max	
664		7		IO-Modul A Störung 8	
665		Adresse 13	0	H	IO-Modul A Störung 9
666			1		IO-Modul A Störung 10
667			2		IO-Modul A Störung 11
668			3		IO-Modul A Störung 12
669			4		IO-Modul A Störung 13
670			5		IO-Modul A Störung 14
671			6		IO-Modul A Störung 15
672			7		IO-Modul A Störung 16

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung
673	Wahlschalter +2	0	L	IO-Modul B Störung Nothalt
674		1		IO-Modul B Störung Gasventil 2
675		2		IO-Modul B Störung Öldruck Min
676		3		IO-Modul B Störung Kühlwasserdruck Min
677		4		IO-Modul B Störung Kühlwassertemperatur Max
678		5		IO-Modul B Störung Abgastemp.diff. Max
679		6		IO-Modul B Störung Schallhaubentemperatur Max
680		7		IO-Modul B Störung 8
681	Adresse 14	0	H	IO-Modul B Störung 9
682		1		IO-Modul B Störung 10
683		2		IO-Modul B Störung 11
684		3		IO-Modul B Störung 12
685		4		IO-Modul B Störung 13
686		5		IO-Modul B Störung 14
687		6		IO-Modul B Störung 15
688		7		IO-Modul B Störung 16
689	Wahlschalter +2	0	L	Internal CAN does not work!
690		1		Generierte Störung Reserve 2
691		2		Generierte Störung Reserve 3
692		3		Generierte Störung Reserve 4
693		4		Generierte Störung Reserve 5
694		5		Generierte Störung Reserve 6
695		6		Generierte Störung Reserve 7
696		7		Generierte Störung Reserve 8
697	Adresse 15	0	H	Generierte Störung Reserve 9
698		1		Generierte Störung Reserve 10
699		2		Generierte Störung Reserve 11
700		3		Generierte Störung Reserve 12
701		4		Generierte Störung Reserve 13
702		5		Generierte Störung Reserve 14
703		6		Generierte Störung Reserve 15
704		7		Generierte Störung Reserve 16

## Profibus Daten

Lfd. Nr.	Modbus Adresse	Bit	Byte Low / High	Meldung	
705	Wahlschalter +2 Adresse 16	0	L	Pumpe Trockenlaufschutz-1	
706		1		Pumpe Trockenlaufschutz-2	
707		2		Pumpe Trocklaufschutz (DE)	
708		3		Geno-Schalter mehrfach abgefallen	
709		4		Sonstige Störungen 5	
710		5		Sonstige Störungen 6	
711		6		Sonstige Störungen 7	
712		7		Sonstige Störungen 8	
713		Adresse 16	0	H	Sonstige Störungen 9
714			1		Sonstige Störungen 10
715			2		Sonstige Störungen 11
716			3		Sonstige Störungen 12
717			4		Sonstige Störungen 13
718			5		Sonstige Störungen 14
719			6		Sonstige Störungen 15
720			7		Sonstige Störungen 16
721	Wahlschalter +2 Adresse 17	0	L	Sonstige Störungen 17	
722		1		Sonstige Störungen 18	
723		2		Sonstige Störungen 19	
724		3		Sonstige Störungen 20	
725		4		Sonstige Störungen 21	
726		5		Sonstige Störungen 22	
727		6		Sonstige Störungen 23	
728		7		Sonstige Störungen 24	
729		Adresse 17	0	H	Sonstige Störungen 25
730			1		Sonstige Störungen 26
731			2		Sonstige Störungen 27
732			3		Sonstige Störungen 28
733			4		Sonstige Störungen 29
734			5		Sonstige Störungen 30
735			6		Sonstige Störungen 31
736			7		Sonstige Störungen 32

Tab. 2 Störmeldeliste

### 7 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Vitobloc Gateway erfolgt im Rahmen der allgemeinen Inbetriebnahme der BHKW-Anlage oder bei späterer Nachrüstung jeweils durch Service-Fachkräfte des BHKW-Herstellers.

### 8 Wartung

Dieses Zubehör ist wartungsfrei.

### 9 Entsorgung

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden. Benutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungsgesellschaften.

Viessmann Climate Solution SE  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

Technische Änderungen vorbehalten!

6179480 DE