

05/2018

Dok.-Nr. 2.020.012.0

[www.janitza.de](http://www.janitza.de)

# Prophi-7 TH

## MODBUS-Adressen

### V 1.3

Funktionscode 3

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau  
Support Tel. +49 6441 9642-22  
Fax +49 6441 9642-30  
E-Mail: [info@janitza.de](mailto:info@janitza.de)  
[www.janitza.de](http://www.janitza.de)

**Janitza<sup>®</sup>**

**MODBUS- Adresstabelle Prophi-7 TH Version 1.3** (Stand 04/14)

Funktionscode 3: nur Leseregister : maximale Anzahl der Leseregister 125 (250 Byte) / pro Abfrage

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	FUNKTION
0	0	*	*	Blindleistung - HIGH-WORD
0	1	*	*	Blindleistung - LOW-WORD
0	2	*	*	Wirkleistung - HIGH-WORD
0	3	*	*	Wirkleistung - LOW-WORD
0	4	*	*	Scheinleistung - HIGH-WORD
0	5	*	*	Scheinleistung - LOW-WORD
0	6	*	*	Differenz-Blindleistung. - H
0	7	*	*	Differenz-Blindleistung. - L
0	8	0	0	Temperatur - HIGH-WORD (0)
0	9	*	*	Temperatur - LOW-WORD
0	10	*	*	Wirkarbeit Bezug - HIGH-WORD
0	11	*	*	Wirkarbeit Bezug - LOW-WORD
0	12	*	*	Wirkarbeit Lieferung - HIGH-WORD
0	13	*	*	Wirkarbeit Lieferung - LOW-WORD
0	14	*	*	Blindarbeit IND - HIGH-WORD
0	15	*	*	Blindarbeit IND - LOW-WORD
0	16	*	*	Blindarbeit CAP - HIGH-WORD
0	17	*	*	Blindarbeit CAP - LOW-WORD
0	18	-	-	-
0	19	*	*	Cos-Phi (INTEGER)
0	20	*	*	SPANNUNG (max 65535V)
0	21	*	*	STROM
0	22	0	*	FREQUENZ 50/60Hz
0	23	*	*	SCHRANKTEMPERATUR
0	24	*	*	REGLERINNENTEMPERATUR
0	25	*	*	<b>RELAIS-AUSGÄNGE - STUFEN</b> BIT 1 = RELAIS-Ausgang 1 ... BIT 12 = RELAIS-Ausgang 32
0	26	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 1</b> BIT 0 = Messspannung BIT 1 = Überspannung BIT 2 = Überkompensiert BIT 3 = Unterkompensiert BIT 4 = Oberwellen BIT 5 = Übertemperatur BIT 6 = Überstrom BIT 7 = Unterspannung

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	27	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 2</b> BIT 0 = Schaltspiele (nur Relais-Ausgänge) BIT 1 = Messstrom zu klein BIT 2 = MODBUS-Fehler BIT 3 = TSM-Fehler BIT 4 = MODBUS-Fernsteuerung BIT 5 = Anlagenstrom zu klein BIT 6 = BUS-ERROR-EXTERN BIT 7 = C-DEFEKT
0	28	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 3</b> BIT 0 = Anlagenstrom > NULL BIT 1 = Überlast Anlage BIT 2 = Externer Fehler BIT 3 = C-DEFEKT-AUS
0	29	*	*	<b>TRANSISTOR-AUSGÄNGE 1...16</b> BIT 0 = Ausgang 1 ... BIT 15 = Ausgang 16
0	30	*	*	<b>TRANSISTOR-AUSGÄNGE 17...32</b> BIT 0 = Ausgang 17 ... BIT 15 = Ausgang 32
0	31	R	T	<b>ANLAGENLEISTUNG in PROZENT</b> L-BYTE = Transistor-Teil H-BYTE = Relais-Teil
0	32	-	*	<b>ANLAGENLEISTUNG gesamt in PROZENT</b>
0	96	Frequenz 50 / 60	Kennung 8	<b>Frequenz / Kennregister</b>

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG PROGRAMMSPEICHER
0	101	0	*	<b>SPRACHE</b> <hr/> 0 = DEUTSCH 1 = ENGLISH 2 = ESPANOL 3 = NEDERLANDS 4 = RUSSISCH 5 = CZECH 6 = POLSKI 7 = FRENCH 8 = PORTUGUES 9 = TÜRKCE
0	102	0	*	<b>BETRIEBSART</b> <hr/> 0 = DYNAMISCHER-BETRIEB 1...12 Transistorausg. 1 = HYBRID-BETRIEB 1...12 Tr. / 1...12 Relaisausg. 2 = TSM-BUS-SYSTEM 1...32 TSM-LC-S 3 = HYBRID-BETRIEB 1...12 TSM-LC-S 1...12 Relais
0	103	0	*	<b>STROMWANDLER - primär</b> <hr/> 1.....50 = 5...250A (5A Schritte) 51...175 = 260...1500A (10A Schritte) 176...185 = 1550...2000A (50A Schritte) 186...245 = 2100...8000A (100A Schritte) 246...255 = 8500...13000A (500A Schritte)
0	104	0	*	<b>STROMWANDLER - sekundär</b> <hr/> 0 = 1A / 1 = 5A
0	105	0	*	<b>ENDSTOPP (Transistor-Ausgänge)</b> <hr/>
0	106	0	*	<b>REGELREIHE (Transistor-Ausgänge)</b> <hr/> 1 = Regelreihe 1: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 2 = Regelreihe 2: 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 3 = Regelreihe 3: 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 4 = Regelreihe 4: 1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 5 = Regelreihe 5: 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 6 = Regelreihe 6: 1, 2, 3, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6 7 = Regelreihe 7: 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 8 = Regelreihe 8: 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 9 = Regelreihe 9: 1, 1, 1, 1, 1, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6 10 = Regelreihe 10: 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 11 = Regelreihe 11: 1, 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 12 = Regelreihe 12: 1, 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 13 = Regelreihe 13: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 14 = Regelreihe 14: 1, 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 15 = Regelreihe 15: 1, 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 16 = Regelreihe 16: 1, 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 17 = Regelreihe 17: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 18 = Regelreihe 18: 1, 2, 3, 4, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 19 = Regelreihe 19: 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 20 = Regelreihe 20: 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 21 = Regelreihe 21 = REGELREIHEN-EDITOR

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	107	0	*	<b>REGELPRINZIP (Transistor-Ausgänge)</b> 0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent
0	108	0	*	<b>LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Transistor-Ausgänge)</b> 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar / 0...25500 kvar
0	109	0	*	<b>LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Transistor-Ausgänge)</b> 0...99 = 0...0.99 kvar 128 = Bereich 0...2550kvar 129 = Bereich 0...25500kvar
0	110	0	*	<b>ZIEL cosphi</b> 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	111	0	*	<b>ZIEL cosphi 2</b> 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	112	0	*	<b>MESSSPANNUNG</b> 0 = 30V (Schrittweite 5V) 99 = 525V
0	113	0	*	<b>SPANNUNGSWANDLER</b> 0 = ohne Wandler 1...77 = 230... 990V ( 10V Schritte) 78...187 = 1000...11000V ( 100V Schritte) 188...252 = 12kV...76kV (1000V Schritte) 253 = 110kV 254 = 220kV 255 = 380kV
0	114	0	*	<b>MESSFREQUENZ</b> 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz
0	115	0	*	<b>ZUSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge)</b> 0...13 = 20...1000ms

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	116	0	*	<b>ABSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge)</b> 0...13 = 20...1000ms
0	117	0	*	<b>ENTLADEZEIT -Sperrzeit (Transistor-Ausgänge)</b> 0...13 = 20...1000ms
0	118	0	*	<b>ALARMTEMPERATUR</b> 40...85 = 40...85°C
0	119	0	*	<b>ALARMRELAIS</b> 1 = AUS 2 = FEHLER 3 = FEHLER invers 4 = LÜFTER 5 = LIFERUNG 6 = UNTERSTROM 7 = OBERSCHWINGUNG# 8 = ÜBERKOMPENSIERT 9 = UNTERKOMPENSIERT 10 = SCHALTSPIELE
0	120	0	*	<b>LÜFTERTEMPERATUR</b> 15...70 = 15...70°C
0	121	0	*	<b>THD-V-GRENZWERT</b> 1...255 = 0.1...25.5% / 0 = AUS
	122	0	*	<b>HARMONISCHE</b> 1 = 3. 5. 7. ...19. Harmonische 2 = 3. 5. 7. ....33. Harmonische 3 = 2. 3. 4. ... 17. Harmonische
0	123	0	*	<b>KONTRAST</b> <b>RELAIS-TEIL (Hybridbetrieb)</b>
0	124	0	*	<b>ENDSTOPP (Relais-Ausgänge)</b>
0	125	0	*	<b>REGELREIHE</b> siehe Tabelle Adresse 106
0	126	0	*	<b>REGELPRINZIP (Relais-Ausgänge)</b> siehe Tabelle Adresse 107
0	127	0	*	<b>LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Relais-Ausgänge)</b> 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	128	0	*	<b>LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Relais-Ausgänge)</b> 0...99 = 0...0.99 kvar
0	129	0	*	<b>ZUSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge)</b> 1...255 = 1...255 s
0	130	0	*	<b>ABSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge)</b> 1...255 = 1...255 s
0	131	0	*	<b>ENTLADEZEIT (Relais-Ausgänge)</b> 1...255 = 1...255 s
0	133	0	*	<b>STARTBILD-EINSTELLUNG</b> 0 = EPCOS 1 = EBEHA KO 2 = NEUTRAL 3 = MODL 4 = ESKAP
				<b>EXPERTEN-MODE 1</b>
0	135	0	*	<b>max.SCHALTLEISTUNG Transistor-Teil</b>
0	136	0	*	<b>max.SCHALTLEISTUNG Relais-Teil</b>
0	137	0	*	<b>SCHALTTRIGGER IND in %</b>
0	138	0	*	<b>SCHALTTRIGGER CAP in %</b>
0	139	0	*	<b>TASTENSPERRE</b> 0 = keine Tastensperre 1 = Tastensperre 2 = Tastensperre nach 24 Stunden
0	140	0	*	<b>SCHALTSPIELEWARNUNG (nur Relais-Teil)</b>
0	141	0	*	<b>HYBRID-SYMMETRIE</b> 50...100 = 50...100%
0	142	0	*	<b>PHASENVERSCHIEBUNG STROMWANDLER</b> 1...3 = L1...L3
0	143	0	*	<b>PHASENVERSCHIEBUNG SPANNUNG</b> 0 = 0°    6 = 180° 1 = 330°    7 = 150° 2 = 300°    8 = 120° 3 = 270°    9 = 90° 4 = 240°    10 = 60° 5 = 210°    11 = 30°

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
0	144	0	*	<b>LEISTUNG 1.STUFE</b> 0 = 0.....255kvar 1 = 0....2550kvar 2 = 0...25500kavr
0	145	0	*	<b>REGELUNG</b> 0 = 1phasig IND 1 = 3phasig IND
0	146	0	*	<b>LIEFERUNG</b> 0 = keine Stufenbeeinflussung 1 = abschalten 2 = alles aus 3 = 2. Ziel cosphi
0	147	0	*	<b>ANZEIGE (Phasenverschiebung)</b> 0 = cosphi 1 = tanphi
0	148	0	*	<b>CODEZAHL ÄNDERN</b> 0 = NEIN 1 = JA
0	149	0	*	<b>CODEZIFFER 1</b> 0...35 = 0...9 / A...Z
0	150	0	*	<b>CODEZIFFER 2</b> 0...35 = 0...9 / A...Z
0	151	0	*	<b>CODEZIFFER 3</b> 0...35 = 0...9 / A...Z
0	152	0	*	<b>CODEZIFFER 4</b> 0...35 = 0...9 / A...Z
0	153	0	*	<b>LCD-BACKLIGHT bei FEHLER</b> 0 = AUS 1 = rot 2 = weiß 3 = rosa



Adresse HIGH-BYTE	Adresse HIGH-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				<b>INTERFACE</b>
0	171	0	*	<b>MELDERELAIS</b> <hr/> 1 = AUS 2 = FEHLER 3 = FEHLER invers 4 = LÜFTER 5 = LIFERUNG 6 = UNTERSTROM 7 = OBERSCHWINGUNG 8 = ÜBERKOMPENSIERT 9 = UNTERKOMPENSIERT 10 = SCHALTSPIELE 11 = MODBUS-FEHLER 12 = TSM-FEHLER 13 = C-DEFEKT (Kondensatorfehler)
0	172	0	*	<b>LÜFTERTEMPERATUR</b> <hr/> 15...70 = 15°C...70°C
0	173	0	*	<b>EXTERNER EINGANG</b> <hr/> 0 = NEIN 1 = 2. ZIEL cosphi 2 = EXTERNER FEHLER
0	174	0	*	<b>UHR-STUNDE</b>
0	175	0	*	<b>UHR-MINUTE</b>
0	176	0	*	<b>UHR-TAG</b>
0	177	0	*	<b>UHR-MONAT</b>
0	178	0	*	<b>UHR-JAHR</b>
0	179	0	*	<b>PROTOKOLL</b> <hr/> 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = ASCII 4 = TSM-BUSSYSTEM
0	180	0	*	<b>BAUDRATE</b> <hr/> 0 = 9600 / NONE - 7 = ODD - 14 = EVEN 1 = 19200 / NONE - 8 = ODD - 15 = EVEN 2 = 38400 / NONE - 9 = ODD - 16 = EVEN 3 = 57600 / NONE - 10 = ODD - 17 = EVEN 4 = 115200 / NONE - 11 = ODD - 18 = EVEN 5 = 250000 / NONE - 12 = ODD - 19 = EVEN 6 = 256000 / NONE - 13 = ODD - 20 = EVEN
0	181	0	*	<b>ADRESSE (MODBUS)</b>
	182	0	*	<b>ACSII-SENDEINTERVALL</b> <hr/> 1...255 = 1...255 s

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
0	183	0	*	<b>ASCII-TRENNZEICHEN</b> <hr/> 0 = HT 1 = LF/CR 2 = SP 3 = CR/LF 4 = MINUS 5 = CSV
0	184	0	*	<b>C-FEHLER (+) TSM-BUSSYSTEM</b>
0	185	0	*	<b>C-FEHLER (-) TSM-BUSSYSTEM</b>
0	186	0	*	<b>FEHLERVERZÖGERUNG TSM-BUSSYSTEM</b>
0	187	0	*	<b>SPERRZEIT (Überstrom) TSM-BUSSYSTEM</b>
				<b>aktuelle Wertigkeit</b>
0	201	0	*	Wertigkeit Stufe 1 (Transistor 1...32)
0	...	0	*	...
0	244	0	*	Wertigkeit Stufe 44 (Relaisstufen 33...44 = 1...12)
0	253	0	*	<b>HARDWARE</b> <hr/> 0 = BR7000-1-TH 1 = BR7000-1-TH-S
0	254	0	*	<b>TESTFLAG (internes Steuerregister)</b>
0	255	71	20	<b>KENNUNG / VERSION</b> <hr/> HIGH = 71 (BR7000-1) LOW = 11 (Version 1.1)
				<b>EXPERTEN-MODE 2</b>
				<b>FEHLER-STATUS</b> <hr/> 0 = AUS 1 = EIN 2...255 = Zeitverzögerung in Sekunden
1	5	0	*	0/1/2...255 - MESSSPANNUNG
1	6	0	*	0/1/2...255 - ÜBERSPANNUNG
1	7	0	*	0/1/2...255 - ÜBERKOMPENSIERT
1	8	0	*	0/1/2...255 - UNTERKOMPENSIERT
1	9	0	*	0/1/2...255 - HARMONICS
1	10	0	*	0/1/2...255 - ÜBERTEMPERATUR
1	11	0	*	0/1/2...255 - ÜBERSTROM
1	12	0	*	0/1/2...255 - UNTERS PANNUNG
1	13	0	*	0/1/2...255 - SCHALTSPIELE
1	14	0	*	0/1/2...255 - UNTERSTROM
1	15	0	*	0/1/2...255 - MODBUS-FEHLER
1	16	0	*	0/1/2...255 - TSM-FEHLER
1	17	0	*	0/1/2...255 - MODBUS-FERNSTEUERUNG
1	18	0	*	0/1/2...255 - STROM <? (TSM-BUSSYSTEM)
1	19	0	*	0/1/2...255 - BUS-ERROR-EXTERN
1	20	0	*	0/1/2...255 - C-DEFEKT
1	21	0	*	0/1/2...255 - STROM > NULL (TSM-BUSSYSTEM)
1	22	0	*	0/1/2...255 - ÜBERLAST-ANLAGE (TSM-BUS)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
1	23	0	*	0/1/2...255 - EXTERN-FEHLER
1	24	0	*	0/1/2...255 - C-DEFEKT-AUS (TSM-BUSSYSTEM)
1	25	0	*	<b>ALARMRELAIS – VERZÖGERUNGSZEIT</b>  1...255 = 1...255 Minuten
1	26	0	*	<b>UNTERSPIANNUNG (Grenzwert)</b>  20...95 = 20...95 %
1	27	0	*	<b>ÜBERSPIANNUNG (Grenzwert)</b>  105...140 = 105...140 %

### FERNMESSUNG:

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				<b>FERNMESSUNG - LONG-FORMAT (4 Byte)</b>
14	246	*	*	Blindleistung HIGH-WORD
14	247	*	*	Blindleistung LOW-WORD
14	248	*	*	Wirkleistung HIGH-WORD
14	249	*	*	Wirkleistung LOW-WORD
14	250	*	*	Scheinleistung HIGH-WORD
14	251	*	*	Scheinleistung LOW-WORD

### Spezial-Registerbereich:

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				<b>SCHALTSPIELE - LONG-FORMAT (4Byte)</b>
23	7	*	*	Schaltspiele Stufe 1 HIGH-WORD
23	8	*	*	Schaltspiele Stufe 1 LOW-WORD
23	9	*	*	Schaltspiele Stufe 2 HIGH-WORD
23	10	*	*	Schaltspiele Stufe 2 LOW-WORD
23	11	*	*	Schaltspiele Stufe 3 HIGH-WORD
23	12	*	*	Schaltspiele Stufe 3 LOW-WORD
23	13	*	*	Schaltspiele Stufe 4 HIGH-WORD
23	14	*	*	Schaltspiele Stufe 4 LOW-WORD
23	15	*	*	Schaltspiele Stufe 5 HIGH-WORD
23	16	*	*	Schaltspiele Stufe 5 LOW-WORD
23	17	*	*	Schaltspiele Stufe 6 HIGH-WORD
23	18	*	*	Schaltspiele Stufe 6 LOW-WORD
23	19	*	*	Schaltspiele Stufe 7 HIGH-WORD
23	20	*	*	Schaltspiele Stufe 7 LOW-WORD
23	21	*	*	Schaltspiele Stufe 8 HIGH-WORD
23	22	*	*	Schaltspiele Stufe 8 LOW-WORD
23	23	*	*	Schaltspiele Stufe 9 HIGH-WORD
23	24	*	*	Schaltspiele Stufe 9 LOW-WORD

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
23	25	*	*	Schaltspiele Stufe 10 HIGH-WORD
23	26	*	*	Schaltspiele Stufe 10 LOW-WORD
23	27	*	*	Schaltspiele Stufe 11 HIGH-WORD
23	28	*	*	Schaltspiele Stufe 11 LOW-WORD
23	29	*	*	Schaltspiele Stufe 12 HIGH-WORD
23	30	*	*	Schaltspiele Stufe 12 LOW-WORD
				<b>Betriebszeit der Kondensatoren LONG-FORMAT (4Byte)</b>
23	31	*	*	Betriebszeit Stufe 1 HIGH-WORD
23	32	*	*	Betriebszeit Stufe 1 LOW-WORD
23	33	*	*	Betriebszeit Stufe 2 HIGH-WORD
23	34	*	*	Betriebszeit Stufe 2 LOW-WORD
23	35	*	*	Betriebszeit Stufe 3 HIGH-WORD
23	36	*	*	Betriebszeit Stufe 3 LOW-WORD
23	37	*	*	Betriebszeit Stufe 4 HIGH-WORD
23	38	*	*	Betriebszeit Stufe 4 LOW-WORD
23	39	*	*	Betriebszeit Stufe 5 HIGH-WORD
23	40	*	*	Betriebszeit Stufe 5 LOW-WORD
23	41	*	*	Betriebszeit Stufe 6 HIGH-WORD
23	42	*	*	Betriebszeit Stufe 6 LOW-WORD
23	43	*	*	Betriebszeit Stufe 7 HIGH-WORD
23	44	*	*	Betriebszeit Stufe 7 LOW-WORD
23	45	*	*	Betriebszeit Stufe 8 HIGH-WORD
23	46	*	*	Betriebszeit Stufe 8 LOW-WORD
23	47	*	*	Betriebszeit Stufe 9 HIGH-WORD
23	48	*	*	Betriebszeit Stufe 9 LOW-WORD
23	49	*	*	Betriebszeit Stufe 10 HIGH-WORD
23	50	*	*	Betriebszeit Stufe 10 LOW-WORD
23	51	*	*	Betriebszeit Stufe 11 HIGH-WORD
23	52	*	*	Betriebszeit Stufe 11 LOW-WORD
23	53	*	*	Betriebszeit Stufe 12 HIGH-WORD
23	54	*	*	Betriebszeit Stufe 12 LOW-WORD
23	55	*	*	<b>STUFENSTATUS Stufe 1...8</b>  BIT 0 = Stufe 1 BIT 1 = Stufe 1 ... BIT 14 = Stufe 8 BIT 15 = Stufe 8  1 = Feststufe AUS 2 = Regelstufe 3 = Feststufe EIN
23	56	*	*	STUFENSTATUS Stufe 9...16
23	57	*	*	STUFENSTATUS Stufe 17...24
23	58	*	*	STUFENSTATUS Stufe 25...32
23	59	*	*	STUFENSTATUS Stufe 33...40
23	60	*	*	STUFENSTATUS Stufe 41...44
23	61	0	*	<b>FEHLERSPEICHER 1 (10. Fehler)</b>
23		0	*	
23	70	0	*	<b>FEHLERSPEICHER 10 (letzter Fehler)</b>
23	71	*	*	<b>FEHLERSPEICHER Zeitstempel HIGH-WORD (1)</b>
23	72	*	*	<b>FEHLERSPEICHER Zeitstempel LOW-WORD (1)</b>
23		*	*	

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
23	89	*	*	<b>FEHLERSPEICHER Zeitstempel HIGH-WORD (10)</b>
23	90	*	*	<b>FEHLERSPEICHER Zeitstempel LOW-WORD (10)</b>
23	111	71	1	<b>KENNREGISTER</b> HIGH = 71 = BR7000-I LOW = 1 = Blindleistungsregler
				<b>NETZ-MESSWERTE im Fließkomma-Format (4 Byte)</b>
23	112	*	*	Spannung
23	113	*	*	Spannung
23	114	*	*	Strom
23	115	*	*	Strom
23	116	*	*	Blindleistung
23	117	*	*	Blindleistung
23	118	*	*	Wirkleistung
23	119	*	*	Wirkleistung
23	120	*	*	Scheinleistung
23	121	*	*	Scheinleistung
23	122	*	*	Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	123	*	*	Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	124	*	*	Temperatur
23	125	*	*	Temperatur
23	126	*	*	THD-V
23	127	*	*	THD-V
23	128	*	*	THD-I
23	129	*	*	THD-I
23	130	*	*	cos-phi
23	131	*	*	cos-phi
23	132	*	*	<b>RELAISSTATUS (Relais-Ausgänge)</b> BIT 0 = Melderelais BIT 1...12 = Ausgangsrelais BIT 14 = Alarmrelais BIT 15 = Externer Eingang
23	133	0	*	<b>REGELRICHTUNG</b> 1 = Abschalten 2 = Stopp 3 = Zuschalten
23	134	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 1 (siehe Fehlertabelle)</b>
23	135	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 2 (siehe Fehlertabelle)</b>
23	136	0	*	<b>FEHLER-REGISTER 3 (siehe Fehlertabelle)</b>
23	137	0	*	<b>FREQUENZ</b>
23	138	0	0	-
23	139	*	*	<b>OBERWELLEN Spannung 3. (2.) (139....158) x10</b>
23		*	*	
23	158	*	*	<b>OBERWELLEN Spannung</b>
23	159	*	*	<b>OBERWELLEN Strom 3. (2.) (159...178) x10</b>
23		*	*	
23	178	*	*	<b>OBERWELLEN Strom</b>

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				<b>MAXIMALWERTE im Flieskomma-Format (4 Byte)</b>
23	179	*	*	max. Spannung
23	180	*	*	max. Spannung
23	181	*	*	max. Strom
23	182	*	*	max. Strom
23	183	*	*	max. Blindleistung
23	184	*	*	max. Blindleistung
23	185	*	*	max. Wirkleistung
23	186	*	*	max. Wirkleistung
23	187	*	*	max. Scheinleistung
23	188	*	*	max. Scheinleistung
23	189	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	190	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	191	*	*	max. Temperatur
23	192	*	*	max. Temperatur
23	193	*	*	max. THD-V
23	194	*	*	max. THD-V
23	195	*	*	max. THD-I
23	196	*	*	max. THD-I
23	197	*	*	<b>min. Spannung</b>
23	198	*	*	<b>min. Spannung</b>
				<b>MAXIMALWERTE Zeitstempel</b>
23	199	*	*	max. Spannung
23	200	*	*	max. Spannung
23	201	*	*	max. Strom
23	202	*	*	max. Strom
23	203	*	*	max. Blindleistung
23	204	*	*	max. Blindleistung
23	205	*	*	max. Wirkleistung
23	206	*	*	max. Wirkleistung
23	207	*	*	max. Scheinleistung
23	208	*	*	max. Scheinleistung
23	209	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	210	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	211	*	*	max. THD-V
23	212	*	*	max. THD-V
23	213	*	*	max. THD-I
23	214	*	*	max. THD-I
23	215	*	*	max. Temperatur
23	216	*	*	max. Temperatur
23	217	*	*	min. Spannung
23	218	*	*	min. Spannung
23	219	*	*	<b>SYSTEMZEIT</b>
23	220	*	*	<b>SYSTEMZEIT</b>
23	221	*	*	<b>TRANSISTOR-AUSGÄNGE 1...15</b>
				BIT 0 = AUSGANG 1 ... BIT 15 = AUSGANG 15
23	222	*	*	<b>TRANSISTOR-AUSGÄNGE 16...32</b>
				BIT 0 = AUSGANG 16 ... BIT 15 = AUSGANG 32

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
23	223	R	T	<b>ANLAGENLEISTUNG in PROZENT</b>  L-BYTE = Transistor-Teil H-BYTE = Relais-Teil
23	224	-	*	<b>ANLAGENLEISTUNG gesamt in PROZENT</b>

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau

Tel.: +49 6441 - 9642-0  
Fax: +49 6441 - 9642-30  
E-Mail: [info@janitza.de](mailto:info@janitza.de)  
[info@janitza.de](mailto:info@janitza.de) | [www.janitza.de](http://www.janitza.de)

**Janitza®**