

05/2018

Dok.-Nr. 2.020.014.0

www.janitza.de

Prophi-7 TH

MODBUS-Adressen

V 1.3

Funktionscode 6

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
www.janitza.de

Janitza[®]

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

Funktionscode 6

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				PROGRAMMSPEICHER
0	1	0	0...9	SPRACHE <hr/> 0 = DEUTSCH 1 = ENGLISH 2 = ESPANOL 3 = NEDERLANDS 4 = RUSSISCH 5 = CZECH 6 = POLSKI 7 = FRENCH 8 = PORTUGUES 9 = TÜRKCE
0	2	0	0...3	BETRIEBSART <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	3	0	1...255	STROMWANDLER - primär <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	4	0	0...1	STROMWANDLER - sekundär <hr/> 0 = 1A 1 = 5A
0	5	0	1...32	ENDSTOPP (Transistor-Ausgänge) <hr/> 1...12 = DYNAMISCHER BETRIEB 1...12 = HYBRID-BETRIEB 1...32 = TSM-BUSSYSTEM 1...32 = TSM-BUSSYSTEM/HYBRID

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	6	0	1...21	REGELREIHE (Transistor-Ausgänge) <hr/> 1 = Regelreihe 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 3 = Regelreihe 3: 1, 2, 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 5 = Regelreihe 5: 1, 2, 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 7 = Regelreihe 7: 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 8 = Regelreihe 8: 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 9 = Regelreihe 9: 1, 1, 1, 1, 1, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6 10 = Regelreihe 10: 1, 1, 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 12 = Regelreihe 12: 1, 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 13 = Regelreihe 13: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 14 = Regelreihe 14: 1, 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 15 = Regelreihe 15: 1, 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 16 = Regelreihe 16: 1, 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 17 = Regelreihe 17: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 18 = Regelreihe 18: 1, 2, 3, 4, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 19 = Regelreihe 19: 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 20 = Regelreihe 20: 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 21 = Regelreihe 21 = REGELREIHEN-EDITOR
0	7	0	0.2	REGELPRINZIP (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent
0	8	0	0...255	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar / 0...25500 kvar
0	9	0	0...99	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0...99 = 0...0.99 kvar 128 = Bereich 0...2550kvar 129 = Bereich 0...25500kvar
0	10	0	10...190	ZIEL cosphi <hr/> 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	11	0	10...190	ZIEL cosphi 2 (externer Eingang / Lieferung) <hr/> 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
0	12	0	0...99	MESSSPANNUNG <hr/> 0 = 30V (Schrittweite 5V) 99 = 525V
0	13	0	0...255	SPANNUNGSWANDLER <hr/> 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	14	0	0...1	MESSFREQUENZ <hr/> 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz
0	15	0	0...13	ZUSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0...13 = 20...1000ms
0	16	0	0...13	ABSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0...13 = 20...1000ms
0	17	0	0...13	ENTLADEZEIT -Sperrzeit (Transistor-Ausgänge) <hr/> 0...13 = 20...1000ms
0	18	0	40...85	ALARMTEMPERATUR <hr/> 40...85 = 40...85°C
0	19	0	1...13	ALARMRELAIS <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
0	20	0	15...70	LÜFTERTEMPERATUR <hr/> 15...70 = 15...70°C

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
0	21	0	0...255	THD-V-GRENZWERT 1...255 = 0.1...25.5% / 0 = AUS
	22	0	1...3	HARMONISCHE 1 = 3. 5. 7. ...19. Harmonische 2 = 3. 5. 7.33. Harmonische 3 = 2. 3. 4. ... 17. Harmonische
0	23	0	0...9	KONTRAST
				RELAIS-TEIL (Hybridbetrieb)
0	24	0	1...12	ENDSTOPP (Relais-Ausgänge)
0	25	0	1...21	REGELREIHE siehe Tabelle Adresse 106 (F-CODE 3)
0	26	0	0...2	REGELPRINZIP (Relais-Ausgänge) siehe Tabelle Adresse 107 (F-CODE 3)
0	27	0	0...255	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Relais-Ausgänge) 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar
0	28	0	0...99	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Relais-Ausgänge) 0...99 = 0...0.99 kvar
0	29	0	1...255	ZUSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	30	0	1...255	ABSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	31	0	1...255	ENTLADEZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	33	0	0...4	STARTBILD – EINSTELLUNG* 0 = EPCOS 1 = EBEHAKO 2 = NEUTRAL 3 = MODL 4 = ESKAP

FERNSTEUER-REGISTER:

Functionscode 6:

FUNKTION	Adresse	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
FERNSTEUER-REGISTER	40	Anzahl der Schaltstufen 1...4 (4 = Werkseinstellung EXPERTEN-MODE)	0 = keine Fernsteuerung 1 = Abschalten der Stufen 2 = Stopp 3 = Zuschalten der Stufen

SLAVE-MODE-REGISTER: (SLAVE-HYBRID, SLAVE-MODE-FUNKTION)

Löschen der UNTERSTROM - MELDUNG

SENDEN	Adresse	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
BLINDLEISTUNGS-ÜBERGABE-REGISTER	80	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG

ANTWORT	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6
	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	FEHLER-REGISTER *)	aktuelle Anlagenleistung in Prozent

- *)
 BIT 0 = externer Eingang
 BIT 1 = ÜBERSpannung
 BIT 2 = ÜBERKOMPENSIERT
 BIT 3 = UNTERKOMPENSIERT
 BIT 4 = OBERWELLEN
 BIT 5 = ALARMTEMPERATUR
 BIT 6 = UNTERSTROM
 BIT 7 = UNTERSspannung

setzen der UNTERSTROM - MELDUNG

SENDEN	Adresse	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
BLINDLEISTUNGS-ÜBERGABE-REGISTER	81	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar STEUERBLINDLEISTUNG

ANTWORT	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6
	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	FEHLER-REGISTER *)	aktuelle Anlagenleistung in Prozent

MODEBUS-ZIEL-COSPHI-REGISTER: temporärer (RAM) Ziel-cosphi

Refresh - Zeit : < 4 Minuten

FUNKTION	Adresse	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
Ziel-cosphi * 100	120	H-Teil Ziel-cosphi	L-Teil Ziel-cosphi

Beispiel: 100 = 1.00
 90 = 0.90 IND
 -90 = 0.90 CAP

RESET-REGISTER: (nur im Prüfmode aktiv)

FUNKTION	Adresse	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE
RESET-REGISTER	200	H = 51	L = 51 Rücksetzen der Kondensatoren Betriebszeiten 16 BIT-WERT = 13107
	200	H = 85	L = 85 Fehlerspeicher RESET 16 BIT-WERT = 21845
	200	H = 170	L = 170 Maximalwert RESET 16 BIT-WERT = 43690
	200	H = 204	L = 204 Rücksetzen der Schaltspiele 16 BIT-WERT = 52428

EXPERTENMODE 1 (ab Adresse 257)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG												
				EXPERTENMODE 1												
1	1	0	-	- keine Funktion												
1	2	0	-	- keine Funktion												
1	3	0	-	- keine Funktion												
1	4	0	-	- keine Funktion												
1	5	0	1...255	maximale SCHALTLEISTUNG TRANSISTOR-TEIL <hr/> 1...255 = 1...255 fache Leistung von C1												
1	6	0	1...255	maximale SCHALTLEISTUNG RELAIS-TEIL <hr/> 1...255 = 1...255 fache Leistung von C1												
1	7	0	50...200	SCHALTTRIGGER IND (Alpha-Wert) <hr/> 50...200 = 0.5...2												
1	8	0	20...70	SCHALTTRIGGER CAP (Beta-Wert) <hr/> 20...70 = 0.2...0.7												
1	9	0	0...2	BEDIENSPERRE <hr/> 0 = keine Tastensperre 1 = Tastensperre 2 = Tastensperre nach 24 Stunden												
1	10	0	1...255	SCHALTSPIELEWARUNG (RELAIS) <hr/> 1...255 = 10 000...2 550 000 Schaltspiele												
1	11	0	50...100	HYBRID-SYMMETRIE <hr/> 50...100 = 50%...100%												
1	12	0	1...3	PHASE STROMWANDLER <hr/> 1...3 = L1...L3												
1	13	0	0...11	PHASE SPANNUNG (Messspannung) <hr/> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0 = 0°</td> <td>7 = 150°</td> </tr> <tr> <td>1 = 330°</td> <td>8 = 120°</td> </tr> <tr> <td>2 = 300°</td> <td>9 = 90°</td> </tr> <tr> <td>4 = 270°</td> <td>10 = 60°</td> </tr> <tr> <td>5 = 210°</td> <td>11 = 30°</td> </tr> <tr> <td>6 = 180°</td> <td></td> </tr> </table>	0 = 0°	7 = 150°	1 = 330°	8 = 120°	2 = 300°	9 = 90°	4 = 270°	10 = 60°	5 = 210°	11 = 30°	6 = 180°	
0 = 0°	7 = 150°															
1 = 330°	8 = 120°															
2 = 300°	9 = 90°															
4 = 270°	10 = 60°															
5 = 210°	11 = 30°															
6 = 180°																

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
1	14	0	0...2	LEISTUNG 1.STUFE 0 = 0.....255kvar 1 = 0....2550kvar 2 = 0...25500kvar
1	15	0	0...1	REGELUNG 0 = 1phasig 1 = 3phasig
1	16	0	0...3	LIEFERUNG 0 = keine Stufenbeeinflussung 1 = abschalten 2 = alles aus 3 = 2.cosphi
1	17	0	0...1	ANZEIGE (Phasenverschiebung) 0 = cosphi 1 = tanphi
1	18	0	0...1	CODEZAHL ÄNDERN 0 = NEIN 1 = JA
1	19	0	0...35	CODEZIFFER 1 0...35 = 0...9 / A...Z
1	20	0	0...35	CODEZIFFER 2
1	21	0	0...35	CODEZIFFER 3
1	22	0	0...35	CODEZIFFER 4
1	23	0	0...2	ERROR-BACKLIGHT 0 = AUS 1 = weiß 2 = rot 3 = rosa

INTERFACE (ab Adresse 513)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
2	1	0	1...13	MELDERELAIS <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)
2	2	0	15...70	LÜFTERTEMPERATUR <hr/> 15...70 = 15°C...70°C
2	3	0	0...2	EXTERNER EINGANG <hr/> 0 = NEIN 1 = 2.ZIEL cosphi 2 = EXTERNER FEHLER
2	4	0	0...23	UHR-STUNDE
2	5	0	0...59	UHR-MINUTE
2	6	0	1...31	DATUM-TAG
2	7	0	1...12	DATUM-MONAT
2	8	0	14...99	DATUM-JAHR
2	9	0	0...4	PROTOKOLL <hr/> 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = ASCII 4 = TSM-BUSSYSTEM (nur in Verbindung mit Betriebsart TSM-BUS im Menü PROGRAMMIERUNG)

Adresse HIGH- BYTE	Adresse HIGH- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
2	10	0	0...20	BAUDRATE <hr/> 0 = 9600 / NONE 1 = 19200 / NONE 2 = 38400 / NONE 3 = 57600 / NONE 4 = 115200 / NONE 5 = 250000 / NONE 6 = 256000 / NONE '-----' 7 = 9600 / ODD 8 = 19200 / ODD 9 = 38400 / ODD 10 = 57600 / ODD 11 = 115200 / ODD 12 = 250000 / ODD 13 = 256000 / ODD '-----' 14 = 9600 / EVEN 15 = 19200 / EVEN 16 = 38400 / EVEN 17 = 57600 / EVEN 18 = 115200 / EVEN 19 = 250000 / EVEN 20 = 256000 / EVEN
2	11	0	1...255	ADRESSE (MODBUS)
2	12	0	1...255	ACSHI-SENDEINTERVALL <hr/> 1...255 = 1...255 s
2	13	0	0...5	ASCII-TRENNZEICHEN <hr/> 0 = HT 1 = LF/CR 2 = SP 3 = CR/LF 4 = MINUS 5 = CSV
2	14	0	105...200	C-FEHLER (+)
2	15	0	10...90	C-FEHLER (-)
2	16	0	1...255	FEHLERVERZÖGERUNG
2	17	0	0...255	SPERRZEIT (Überstrom)

EXPERTEN-MODE 2 (ab Adresse 769)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
3	1	0	-	- keine Funktion
3	2	0	-	- keine Funktion
3	3	0	-	- keine Funktion
3	4	0	-	- keine Funktion
				FEHLER-STATUS
				0 = AUS 1 = EIN 2...255 = Zeitverzögerung in Sekunden
3	5	0	0...255	0/1/2...255 - MESSSPANNUNG
3	6	0	0...255	0/1/2...255 - ÜBERSPANNUNG
3	7	0	0...255	0/1/2...255 - ÜBERKOMPENSIERT
3	8	0	0...255	0/1/2...255 - UNTERKOMPENSIERT
3	9	0	0...255	0/1/2...255 - HARMONICS
3	10	0	0...255	0/1/2...255 - ÜBERTEMPERATUR
3	11	0	0...255	0/1/2...255 - ÜBERSTROM
3	12	0	0...255	0/1/2...255 - UNTERS PANNUNG
3	13	0	0...255	0/1/2...255 - SCHALTSPIELE
3	14	0	0...255	0/1/2...255 - UNTERSTROM
3	15	0	0...255	0/1/2...255 - MODBUS-FEHLER
3	16	0	0...255	0/1/2...255 - MMI-FEHLER
3	17	0	0...255	0/1/2...255 - MODBUS-FERNSTEUERUNG
3	18	0	0...255	0/1/2...255 - STROM <? (TSM_BUSSYSTEM)
3	19	0	0...255	0/1/2...255 - BUS-ERROR-EXTERN
3	20	0	0...255	0/1/2...255 - C-DEFEKT
3	21	0	0...255	0/1/2...255 - STROM > NULL (TSM-BUSSYSTEM)
3	22	0	0...255	0/1/2...255 - ÜBERLAST-ANLAGE (TSM-BUSSYS.)
3	23	0	0...255	0/1/2...255 - EXTERN-FEHLER
3	24	0	0...255	0/1/2...255 - C-DEFEKT-AUS (TSM-BUSSYSTEM)
3	25	0	1...255	ALARMRELAIS – VERZÖGERUNGSZEIT
				1...255 = 1...255 Minuten
3	26	0	20...95	UNTERS PANNUNG (Grenzwert)
				20...95 = 20...95 %
3	27	0	105...140	ÜBERS PANNUNG (Grenzwert)
				105...140 = 105...140 %

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
info@janitza.de | www.janitza.de

Janitza®