

DATENPUNKTLISTE

Modbus TCP/IP Lizenz für MASTER 2.0|2.1, Figur 99 3590

Schnittstelle physikalisch	Ethernet
Protokoll	Modbus TCP/IP
Port	502
Default IP Adresse	10.1.23.150
Unit ID MASTER	1
Unit ID SLAVE 1-62	2 - 63
Ab Software-Version	V2.20

Zugriff über Funktionscodes (FC)	
Coil	Lesen mit FC01; Schreiben mit FC05
Discrete-Input	Lesen mit FC02
Input-Register	Lesen mit FC04
Holding-Register	Lesen mit FC03; Schreiben mit FC06

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Unit ID	Zugriff	Bemerkung
Datenpunkte MASTER						
200	Holding-Register	Name Programm1 Freitext1	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 1. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
201	Holding-Register	Name Programm1 Freitext2	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 2. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
202	Holding-Register	Name Programm1 Freitext3	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 3. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
203	Holding-Register	Name Programm1 Freitext4	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 4. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
204	Holding-Register	Name Programm1 Freitext5	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 5. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
205	Holding-Register	Name Programm1 Freitext6	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 6. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
206	Holding-Register	Name Programm1 Freitext7	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 7. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
207	Holding-Register	Name Programm1 Freitext8	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 8. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
210	Holding-Register	Name Programm2 Freitext1	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 1. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
211	Holding-Register	Name Programm2 Freitext2	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 2. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
212	Holding-Register	Name Programm2 Freitext3	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 3. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
213	Holding-Register	Name Programm2 Freitext4	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 4. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Unit ID	Zugriff	Bemerkung
Datenpunkte MASTER						
214	Holding-Register	Name Programm2 Freitext5	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 5. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
215	Holding-Register	Name Programm2 Freitext6	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 6. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
216	Holding-Register	Name Programm2 Freitext7	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 7. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
217	Holding-Register	Name Programm2 Freitext8	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 8. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
220	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext1	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 1. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
221	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext2	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 2. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
222	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext3	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 3. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
223	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext4	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 4. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
224	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext5	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 5. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
225	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext6	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 6. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
226	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext7	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 7. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
227	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext8	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 8. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
228	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext9	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 9. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
229	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext10	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 10. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
230	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext11	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 11. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
231	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext12	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 12. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
232	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext13	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 13. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
233	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext14	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 14. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
234	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext15	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 15. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
235	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext16	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 16. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
236	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext17	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 17. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
237	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext18	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 18. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
238	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext19	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 19. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
239	Holding-Register	Steuerungsbezeichnung Freitext20	0-65535 [2 ASCII]	1	lesen schreiben	Freitext 20. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 40 Zeichen möglich
250	Holding-Register	Systemneustart	0 1	1	lesen schreiben	Lesen immer '0' Systemneustart bei '1'
251	Holding-Register	Alarmsummer aktiv	0 1	1	lesen schreiben	0-nein 1-ja
252	Holding-Register	Betriebsart	0-2	1	lesen schreiben	0-System gesperrt 1-Programm 1 2-Programm 2
253	Holding-Register	Programmumschaltung aktiv	0 1	1	lesen schreiben	0-nein 1-ja

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Unit ID	Zugriff	Bemerkung
Datenpunkte MASTER						
254	Holding-Register	Uhrzeit Stunde	0-23	1	lesen schreiben	Stunde
255	Holding-Register	Uhrzeit Minute	0-59	1	lesen schreiben	Minute
256	Holding-Register	Uhrzeit Sekunde	0-59	1	lesen schreiben	Sekunde
257	Holding-Register	Datum Tag	1-31	1	lesen schreiben	Tag
258	Holding-Register	Datum Monat	1-12	1	lesen schreiben	Monat
259	Holding-Register	Datum Jahr	0-99	1	lesen schreiben	Jahr
260	Holding-Register	Datei auf SD Karte erzeugen	0-99	1	lesen schreiben	0-bereit/fertig 1-Logbuch erzeugen 2-Spülprotokoll erzeugen 3-aktuellen Datalog erzeugen 4-Konfiguration speichern Hinweis: während dem Erzeugen von Dateien auf der SD-Karte, ist der Webserver nicht erreichbar.
Datenpunkte MASTER + SLAVES - statische Werte						
400	Input-Register	Ventiltyp	0-3	1-63	lesen	0-kein Ventil 1-Federrückzug 2-Stellantrieb 3-Magnetventil (HS)
401	Input-Register	Durchflusssensor	0-13	1-63	lesen	0-kein Sensor 6-Control Plus Typ-a (Fig1384G) 7-Control Plus Typ-b (Fig1384G) 8-Control Plus Typ-c (Fig1384G) 9-Control Plus Typ-d (Fig1384G) 10-Control Plus Typ-e (Fig1384G) 11-Control Plus Typ-f (Fig1384G) 12-Control Plus Typ-g (Fig1384G) 13-HS Sensor
402	Input-Register	Temperatursensor	0-2	1-63	lesen	0- kein Sensor 1- Pt1000 2- HS
403	Input-Register	Ventiltyp	0-5	1-63	lesen	0-deaktiviert 1-A 2-B 3-C 4-nur Messung 5-Sicherung
404	Input-Register	zugehöriges B-Ventil	0-62	1-63	lesen	zum A Ventil gehöriges B-Ventil
405	Input-Register	Seriennummer high	0-65535	1-63	lesen	Geräteseriennummer oben 16-bit
406	Input-Register	Seriennummer low	0-65535	1-63	lesen	Geräteseriennummer unteren 16-bit
407	Input-Register	Temperaturüberwachung	0-2	1-63	lesen	0-deaktiviert 1-Warmwasser 2-Kaltwasser
408	Input-Register	Temperatur Frostschutzgrenze	0-999	1-63	lesen	Temperatur in °C (*10), d.h. eine Nachkommastelle z.B 195 = 19,5°C
409	Input-Register	Temperatur Sollwert Minimum	0-999	1-63	lesen	Temperatur in °C (*10), d.h. eine Nachkommastelle z.B 195 = 19,5°C
410	Input-Register	Temperatur Sollwert Maximum	0-999	1-63	lesen	Temperatur in °C (*10), d.h. eine Nachkommastelle z.B 195 = 19,5°C
411	Input-Register	Temperatur Sollwert thermische Desinfektion	0-999	1-63	lesen	Temperatur in °C (*10), d.h. eine Nachkommastelle z.B 195 = 19,5°C
420	Holding-Register	Name Gerät Freitext1	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 1. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
421	Holding-Register	Name Gerät Freitext2	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 2. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
422	Holding-Register	Name Gerät Freitext3	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 3. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
423	Holding-Register	Name Gerät Freitext4	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 4. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
424	Holding-Register	Name Gerät Freitext5	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 5. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Unit ID	Zugriff	Bemerkung
Datenpunkte MASTER + SLAVES - statische Werte						
425	Holding-Register	Name Gerät Freitext6	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 6. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
426	Holding-Register	Name Gerät Freitext7	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 7. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
427	Holding-Register	Name Gerät Freitext8	0-65535 [2 ASCII]	1-63	lesen schreiben	Freitext 8. 2 ASCII Zeichen Insgesamt 16 Zeichen möglich
Datenpunkte MASTER + SLAVES - dynamische Werte						
600	Input-Register	aktuelle Temperatur	0-999	1-63	lesen	Temperatur in °C (*10), d.h. eine Nachkommastelle z.B 195 = 19,5°C
601	Input-Register	aktueller Durchfluss	0-65335	1-63	lesen	Liter/min mit einer Nachkommastelle Nachkommastelle z.B. 97 = 9,7 l/min
602	Input-Register	aktuelle Menge	0-65535	1-63	lesen	Liter mit einer Nachkommastelle Nachkommastelle z.B. 545 = 54,5 Liter
603	Input-Register	Laufzeit	0-65535	1-63	lesen	Laufzeit Ventil in Sekunden
604	Input-Register	Schaltspielzähler high	0-65535	1-63	lesen	oberen 16bit
605	Input-Register	Schaltspielzähler low	0-65535	1-63	lesen	unteren 16bit
606	Holding-Register	Handbetrieb	0 1 2 5 6	1-63	lesen schreiben	0 - Automatikbetrieb 1- Handbetrieb auf 2 - Handbetrieb zu 5 - B-Ventil mit A-Ventil öffnen (hält die Reihenfolge und Wartezeiten ein) 6 - B-Ventil mit A-Ventil schließen Dauer Handbetrieb (65535=dauerhaft) in Sekunden
607	Holding-Register	Handbetrieb Laufzeit	0-65535	1-63	lesen schreiben	Hinweis: Diesen Wert gibt es auf dem System nur 1x, er wird also unabhängig von der Geräteadresse(Unit ID) übernommen.
610	Coil	Fehler quittieren	0 1	1-63	lesen schreiben	Sammelfehler Fehler quittieren
611	Discrete-Input	Fehler Echtzeituhr	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
612	Discrete-Input	Laufzeit Temperatur Timer überschritten	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
613	Discrete-Input	Rückstau steht an	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
614	Discrete-Input	Rückstau stand an (gemerkt)	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
615	Discrete-Input	Schaltspiele >20000x (VAV) >50000(HS)	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden VAV - Stellantrieb, Federrückzug HS -Magnetventil
616	Discrete-Input	Kommunikation CAN-Bus A	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
617	Discrete-Input	Kommunikation CAN-Bus B	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
618	Discrete-Input	zu viele Busteilnehmer CAN-Bus A	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
619	Discrete-Input	zu viele Busteilnehmer CAN-Bus B	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
620	Discrete-Input	Fehler Kommunikation CAN-Bus	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
621	Discrete-Input	Wert Pt1000 zu klein	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
622	Discrete-Input	Wert Pt1000 zu groß	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
623	Discrete-Input	Leckage steht an	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
624	Discrete-Input	Leckage stand an (gemerkt)	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
625	Discrete-Input	Durchfluss trotz geschlossenem Ventil	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden
626	Discrete-Input	kein Durchfluss trotz geöffnetem Ventil	0 1	1-63	lesen	0-kein Fehler 1-Fehler vorhanden

Register-Adresse	Registertyp	Datenpunkt	Bereich [Einheit]	Unit ID	Zugriff	Bemerkung
Datenpunkte MASTER + SLAVES - dynamische Werte						
650	Discrete-Input	Ventil Hand Auf	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
651	Discrete-Input	Ventil Hand Zu	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
652	Discrete-Input	Temperatur Spülung aktiv	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
653	Discrete-Input	Volumenspülung aktiv	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
654	Discrete-Input	Zeitspülung aktiv	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
655	Discrete-Input	CAN-Bus aktiv	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
656	Discrete-Input	Fehler Kommunikation SLAVE	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
657	Discrete-Input	Alarmrelais Ein/Aus	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
658	Discrete-Input	Ventil auf	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
659	Discrete-Input	vorheriger Ventilzustand	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
660	Discrete-Input	Ventil über Temp auf	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
661	Discrete-Input	Letzte Spülung war Routinespülung	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
662	Discrete-Input	Ventil ist in Bewegung	0 1	1-63	lesen	0-nein 1-ja
663	Discrete-Input	Temperatur Frostschutzgrenze unterschritten	0 1	1-63	lesen	0-nein 1- ja (Kaltwasserüberwachung)
664	Discrete-Input	Temperatur Sollwertminimum unterschritten	0 1	1-63	lesen	0-nein 1- ja (Warmwasserüberwachung)
665	Discrete-Input	Temperatur Sollwertmaximum überschritten	0 1	1-63	lesen	0-nein 1- ja (Kalt- und Warmwasserüberwachung)
667	Discrete-Input	Temperatur Sollwert im erlaubten Bereich	0 1	1-63	lesen	0-nein 1- ja (Kalt- und Warmwasserüberwachung)
668	Discrete-Input	Temperatur thermische Desinfektion überschritten	0 1	1-63	lesen	0-nein 1- ja (Warmwasserüberwachung)
1420	Input-Register	Softwarehauptversion	0-99	1	lesen	Hauptrevision der Softwareversion
1421	Input-Register	Softwareebenenversion	0-99	1	lesen	Nebenrevision der Softwareversion
1422	Input-Register	Software-Revisionsnummer	0-99	1	lesen	dritte Nummer der Versionskennung
1423	Input-Register	Software-Datum Tag	0-31	1	lesen	Tag des Software-Datums
1424	Input-Register	Software-Datum Monat	1-12	1	lesen	Monat des Software-Datums
1425	Input-Register	Software-Datum	0-99	1	lesen	Jahr des Software-Datums
1426	Input-Register	Webserverhauptversion	0-99	1	lesen	Hauptversion Webserver
1427	Input-Register	Webservernebenversion	0-99	1	lesen	Nebenversion Webserver