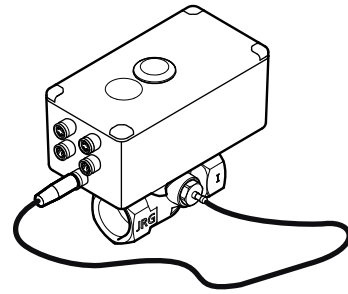


GF Hycleen Balance Modbus Register



IC0000120

SD0000445

GF Hycleen Balance Modbus

Kurztext	Wert
Physikalische Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus RTU
Baudrate/ Datenbits/Parität	Stoppbits 19200 (möglich: 9600, 28800, 38400, 57600) / 8 / even / 1
Max. Abtastrate	50 ms
Version Modbus	1.2

GF Hycleen Balance Modbus (v 1.2) register mapping

Modbus-Adresse (hex)	Kurztext	Länge in 16B Wort	Objekt typ	Einheit	Werte	Zugriff *	Formatbeispiele	Kommentare
Systemkonfiguration								
0x00	Ventil Seriennummer	16	CharacterString Wert	—	—	R	E0000123	Seriennummer des Ventils
0x10	Ventil Name	16	CharacterString Wert	—	—	RW	Hauptventil	Name des Ventils
0x28	SW Version	8	CharacterString Wert	—	—	R	2.05.05	Softwareversion des Ventilreglers
0x30	Gerät Standort	16	CharacterString Wert	—	—	RW	Heizungsraum	Gebäudename
0x40	Gerätetyp	16	CharacterString Wert	—	—	R	Hydraulischer Abgleich	Hydraulischer Abgleich
0x50	Ventil Abmessungen	8	CharacterString Wert	mm	15, 20	R	15	Größe des Ventils (DN)
0x58	Modbus ID	1	uint8_t	—	1..247	RW	1	Modbus-Adresse des Ventils
General valve access								
0x60	Aktuelle Position	1	uint16_t	%	0...100	R	471 = 47,1	Öffnungsgrad des Ventils
0x61	Set Position / Diese einstellen	1	uint_t	%	5...95	RW	471 = 47,1	Einstellen der Öffnungsposition des Ventils. Wenn BMS die volle Kontrolle über das Ventil haben möchte, deaktivieren Sie den hydraulischen Abgleich (0x85).
0x62	Aktuelle Temperatur	1	uint16_t	°C	0...100	R	471 = 47,1	Temperatur des Temperatursensors

Modbus-Adresse (hex)	Kurztext	Länge in 16B Wort	Objekt typ	Einheit	Werte	Zugriff *	Formatbeispiele	Kommentare
0x63	Aktuelles 4-20 mA Signal 1	1	uint16_t	mA	4...20	R	10721 = 10,721	Aktueller Wert des externen Sensors, der an Sensorport 1 angeschlossen ist
0x64	Aktuelles 4-20 mA Signal 2	1	uint16_t	mA	4...20	R	10721 = 10,721	Aktueller Wert des externen Sensors, der an Sensorport 2 angeschlossen ist
0x65	Wert	1	uint16_t	l/min	1...60	R	471 = 47,1	Wert des Durchflusssensors
0x66	Aktuelle Temperatur externer Sensor	1	uint16_t	°C	0...100	R	471 = 47,1	Aktueller Wert des externen Temperatursensors
0x67	Aktueller Zustand Füllstandsensor	1	uint16_t	1: ausgelöst 2: nicht ausgelöst	0,1	R	1	Aktueller Wert des Abflussüberwachungssensors
0x68	Ventil max. Position	1	uint16_t	%	0...100	RW	471 = 47,1	Definieren Sie die Mindestposition, auf die der hydraulische Abgleich automatisch fahren kann. Nur bei Bedarf ändern.
0x69	Ventil min. Position	1	uint16_t	%	0...100	RW	471 = 47,1	Definieren Sie die Maximalposition, auf die der hydraulische Abgleich automatisch fahren kann. Nur bei Bedarf ändern.
0x6A	Ventilalarm	1	Multi-state Wert	1: in Ordnung 0: nicht in Ordnung	0,1	R	Wenn Sie einen Alarm haben: 0	Alarm auslesen
0x6B	Letzter Alarm in im System	2	uint32_t	—	Nummer der Alarm-ID	R	Wort 1 im Modbus: 4 Wort 2: 37859 = 300003	Letzter Alarm
0x6D	Zeitstempel für den letzten Alarm im System	2	uint32_t	—	Epoch time	R	Wort 1 im Modbus: 26613 Wort 2: 20538 = 1744130106	Zeitstempel für den letzten Alarm im System
0x6F	Wert der Zykluszahlung	2	uint32_t	—	0...4294967295	R	5230	Anzahl der Ventilzyklen
Anwendung hydraulischer Abgleich								
0x80	Zieltemperatur der Anwendung Hydraulischer Abgleich	1	uint16	°C	0...90	RW	471 = 47,1	Temperatur des hydraulischen Abgleichs
0x81	Max. Temperatur der Anwendung des hydraulischen Abgleichs	1	uint16	°C	HA_minTemp...90	RW	471 = 47,1	Maximaltemperatur des hydraulischen Abgleichs, die für einen Alarm benötigt wird
0x82	Hydraulischer Abgleich Anwendung Min. Temperatur	1	uint16	°C	0...HA_maxTemp	RW	471 = 47,1	Mindesttemperatur des hydraulischen Abgleichs, die für den Alarm benötigt wird
0x85	Aktivierung/ Deaktivierung des hydraulischen Abgleichs	1	Multi-state Wert	1: aktiv 2: nicht aktiv	—	RW	1	Startet/stoppt den automatischen hydraulischen Abgleich. Die wöchentliche Wartung wird dadurch nicht unterbrochen.
Wartung der Anwendung								
0x90	Wartungsprozess Wochentag	1	Multi-state Wert	1: Montag 2: Dienstag 3: Mittwoch 4: Donnerstag 5: Freitag 6: Samstag 7: Sonntag	—	RW	1	An welchem Tag die wöchentliche Wartung stattfindet

Modbus-Adresse (hex)	Kurztext	Länge in 16B Wort	Objekt typ	Einheit	Werte	Zugriff *	Formatbeispiele	Kommentare
0x91	Startzeit des Wartungsvorgangs	1	uint16	—	—	RW	0x1834 0 = 18:34 oder 6:34	Startzeit der wöchentlichen Wartung
Thermische Desinfektion (TD)								
0x92	Aktivierung thermische Desinfektion	1	Multi-state Wert	0: nicht aktiv 1: aktiv	—	RW	0	Aktivieren/Deaktivieren der Verfügbarkeit des thermischen Desinfektionsverfahrens
0x93	TD Auslösetemperatur	1	uint16	°C x10 Protokoll	—	RW	471 = 47,1	Starttemperatur der thermischen Desinfektion
0x94	Dauer TD	1	uint8	Minuten (> 1 Minute)	—	RW	3	Dauer der thermischen Desinfektion (wie lange das Ventil geöffnet wird)
0x95	TD Sperrzeit	1	uint	Stunden (> 1 Stunde)	—	RW	24	Für wieviele Stunden die thermische Desinfektion nach der letzten pausiert wird (Empfehlung: 24)

* R: nur lesen / RW: lesen und schreiben

GF Hycleen Balance Alarm IDs

Kategorien

Fehler	10xxxx
Notifikation/Information	30xxxx
Änderungsprotokoll	60xxxx

Anwendungsfälle

System	xx0xxx
Netzwerk	xx1xxx
Konfiguration	xx2xxx
Update	xx5xxx
Anwendung hydraulischer Abgleich	xx8xxx

ID	Kurztext	Category
xx0xxx System		
300001	Initialisierung erforderlich	Information
300002	Initialisierung des Geräts gestartet	Notifikation
300003	Initialisierung des Geräts abgeschlossen	Notifikation
100006	Kommunikationsfehler Controller	Fehler
100008	PT 1000 nicht angeschlossen	Fehler
200009	Laufwerk defekt	fatal error
100011	Unbekannter Fehler → Neustart Ventil	Fehler
300013	Speicher fast voll	Information
300014	Speicher voll, älteste Daten gelöscht	Information
100015	Sensor 1 (4 – 20 mA) nicht angeschlossen	Fehler
10016	Sensor 2 (4 – 20 mA) nicht angeschlossen	Fehler
xx1xxx Netzwerk		
301002	Bluetoothverbindung hergestellt	Information
301003	Bluetoothverbindung unterbrochen	Information
xx2xxx Konfiguration		
602001	Max. Position geändert	Änderungsprotokoll
602004	Min. Position geändert	Änderungsprotokoll
302039	Kalibrierung gestartet	Information
102040	Kalibrierung fehlgeschlagen	Fehler

ID	Kurztext	Category
302041	Kalibrierung abgeschlossen	Information
xx5xxx Update		
305003	SW-Update gestartet	Information
105004	SW-Update Download fehlgeschlagen	Fehler
305005	SW-Update heruntergeladen	Notifikation
405006	SW-Update wird durchgeführt	Wait
305008	SW-Aktualisierung erfolgreich	Information
105007	SW-Aktualisierung fehlgeschlagen	Fehler
305001	SW-Version aktuell	Information
305002	FW-Version aktuell	Information
xx6xxx Wartung		
606001	Wartung Wochentag geändert	Änderungsprotokoll
606002	Wartung Startzeit geändert	Änderungsprotokoll
306003	Wartungsprozess gestartet	Notifikation
306004	Wartungsprozess abgeschlossen	Notifikation
306020	Lebenszyklus 55000 erreicht	Information
306021	Lebenszyklus 60000 erreicht, bitte Gerät wechseln	Information
xx8xxx Anwendung hydraulischer Abgleich		
608001	HB Zieltemperatur	Änderungsprotokoll
608002	HB Min. Temperatur	Änderungsprotokoll
608003	HB Max. Temperatur	Änderungsprotokoll
608005	HB Zeitlicher Durchschnitt	Änderungsprotokoll
608006	HB Startzeit	Änderungsprotokoll
608007	HB Stoppzeit	Änderungsprotokoll
308010	Tmin (Mittelwert) für 24h unterschritten	Information
308011	Tmax (Mittelwert) für 24h überschritten	Information
309010	Thermische Desinfektion gestartet	Information
309011	Thermische Desinfektion abgeschlossen	Information

Uponor GmbH

Industriestraße 56
97437 Hassfurt

1188040 v1_03_2026
GF/DCO

Uponor behält sich das Recht vor, das Produktportfolio und die dazugehörige Dokumentation im Rahmen seiner Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



www.uponor.com