

Modbus-RTU

GEFAHR

Lebensgefährliche Verletzungen durch Stromschlag

Auf Teilen der Platine des Gerätes kann auch nach dem Abziehen des Netzsteckers von der Spannungsversorgung eine Spannung von 230 V anliegen.

- Trennen Sie vor dem Abnehmen der Abdeckungen die Steuerung des Gerätes komplett von der Spannungsversorgung.
- Überprüfen Sie die Platine auf Spannungsfreiheit.

- Schalten Sie die Anlage vor dem Vernetzen stromlos.
- Schließen Sie Modbus-RTU an die RS-485-Schnittstelle an.

Die folgenden Funktionen werden zum Datenabruf bereitgestellt:

Modbus Function Code	Bezeichnung	Adressierung
2	Read discret inputs	Bitadresse
3	Read multiple registers (ab Adressierung 100h → # = 1)	Wortadresse
4	Read input registers (ab Adressierung 000h → # = 0)	Wortadresse

Die folgenden Daten können abgerufen werden:

Bezeichnung	Wort-adresse	Bitadressen
Systemdruck in 1/100 bar (nicht bei Levelcontrol)	#10h	---
Digitale Ausgänge	#12h	121h - Pumpe 1 ein
		122h - Überströmventil 2 auf
		123h - Überströmventil 1 auf
		124h - Nachspeiseventil auf
		126h - Meldung: Sammelstörung – 1 = OK
Digitale Eingänge	#13h	130h - Rückmeldung Pumpe 1
		132h - Wassermangel-Schalter
		133h - Wasserzähler
Störmeldungen 1	#14h	143h - Min. Druck unterschritten
		144h - Wassermangel 1
		145h - Pumpe 1 gestört
		149h - Druckmessung gestört
		14Ch - länger als 4 Stunden im Stopp-Modus
		14Dh - Wassermangel 2

Bezeichnung	Wort-adresse	Bitadressen
Warnungen 1	#17h	172h - Pumpenlaufzeit überschritten
		173h - Nachspeisezeit überschritten
		174h - Nachspeisezyklen überschritten
		175h - Max. Druck überschritten
		176h - Nachspeisemenge überschritten
		177h - Füllzeit überschritten
		178h - Füllmenge überschritten
		179h - Ausschiebezeit überschritten
		17Ah - Nachspeiseventil undicht
		17Eh - Maximale Nachspeisemenge überschritten
17Fh - Wartungsanforderung		
Warnungen 2	#18h	181h - Enthärtung, Patrone tauschen
Betriebsstunden Kompressor / Pumpe 1 (32 Bit-Wert)	#1Ah (H)	---
	#1Bh (L)	---
Wasserzähler aufgelaufene Summe in Litern (32 Bit-Wert)	#1Eh (H)	---
	#1Fh (L)	---
Anlagentyp 4 = Magcontrol 5 = Levelcontrol	#21h	---

SI21135de / 06-2021