

Betriebsanleitung Pumpen SBR Steuerung

Version:10_3_130214





Inhaltsverzeichniss

Seite 3 Technische Daten

Seite 4 Erklärung Menüebene / Grundanzeige

Seite 5/6 Hauptmenü

Seite 7-12 Systemmenü

Seite 13/14 Ablaufschema

Seite 15 Störungsliste

Seite 16 Anschlussplan

Seite 17 Konformitätserklärung



Achtung !! Die Steuerung darf nur beim gezogenen Netzstecker geöffnet werden.



Der elektrische Anschluss der Steuerung hat durch eine autorisierte Fachkraft zu erfolgen. Eine separate Absicherung mit FI Schutzschalter hat nach den aktuellsten VDE Vorschriften hat zu erfolgen.

Hollmann Systeme



Steuerungen für Kleinkläranlagen Betriebsanleitung Pumpen SBR Steuerung

Kleinkläranlagensteuerung

Technische Daten

Gehäuse

Werkstoff: Polystrol IP 54 Schutzart

Schaltnetzteil: Primär 230 V

Sekundär 9 V Leistung 1,4 VA

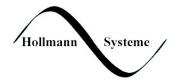
Ausgänge: 3 Relais

Absicherung 2,5 A

Schaltleistung: 16 A bei Ohmscher Last Varistor und RC Glieder

Eingänge: 2 Niveau Eingänge 9 V

Betriebsspannung: $230\ V\,/\,50\ Hz$



Menü Ebene

Grundsätzlich ist das Menü in zwei Ebenen aufgeteilt. Einmal das Hauptmenü sowie das Systemmenü. Im Hauptmenü können die Betriebsstunden und Meldespeicher vom Endbetreiber abgelesen werden. Alle anderen Menüpunkte sind nur zugänglich für den Servicemonteur über das Passwort.

Im Meldespeicher können alle Störungen abgelesen werden. Sie werden archiviert mit Uhrzeit und Datum. Auch der Netzausfallalarm wird gespeichert. Der Meldespeicher kann nur durch den Service gelöscht werden im Systemmenü.

Grundanzeige

Belüftungsphase: Ein:01,5A



Erste Zeile=welche Phase gerade gefahren wird, Zweite Zeile=Stromaufnahme des Tauchbelüfters oder der Pumpen

Belüftungsphase: Unterlast Pumpe 1

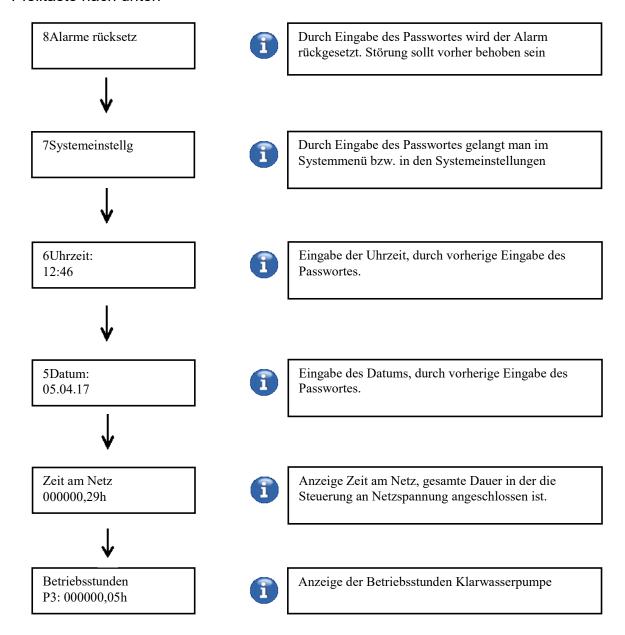


In der zweiten Zeile werden Störmeldungen angezeigt



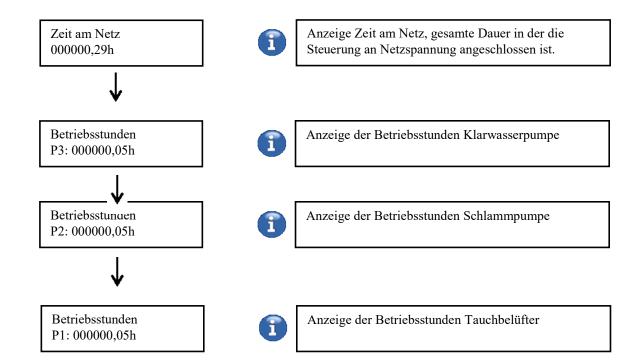


Hauptmenü

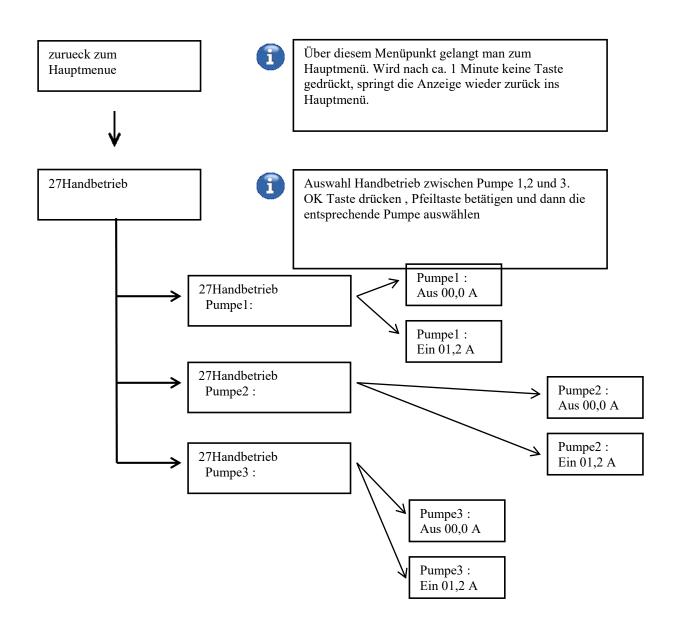


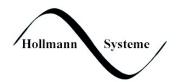


Hauptmenü

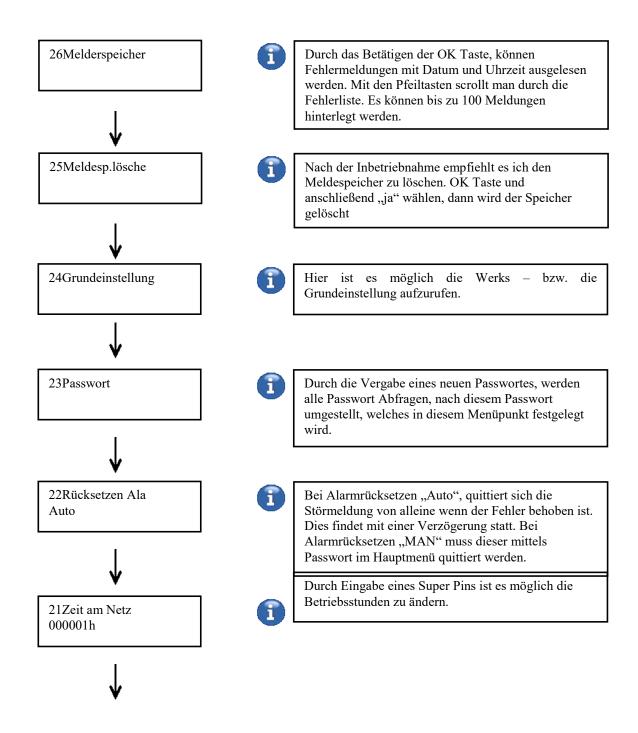


Systemeinstellungen

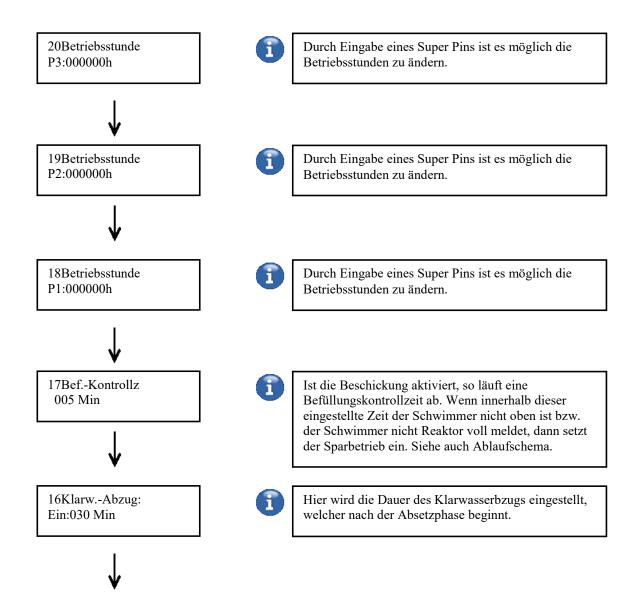




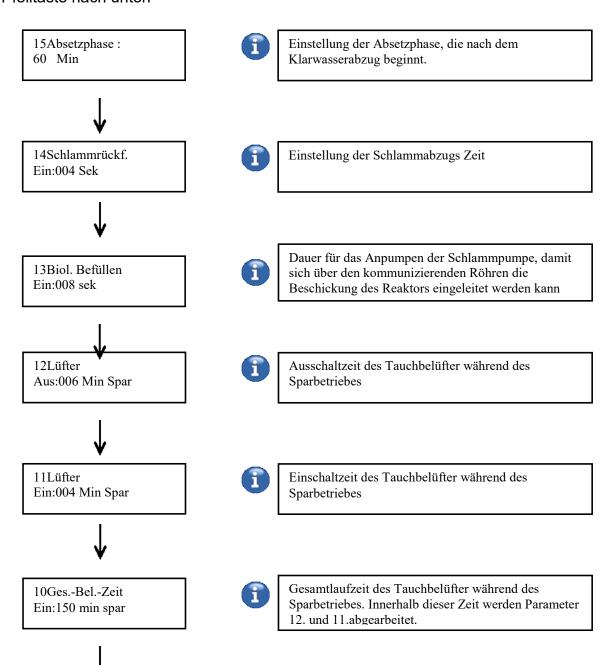
Systemeinstellungen



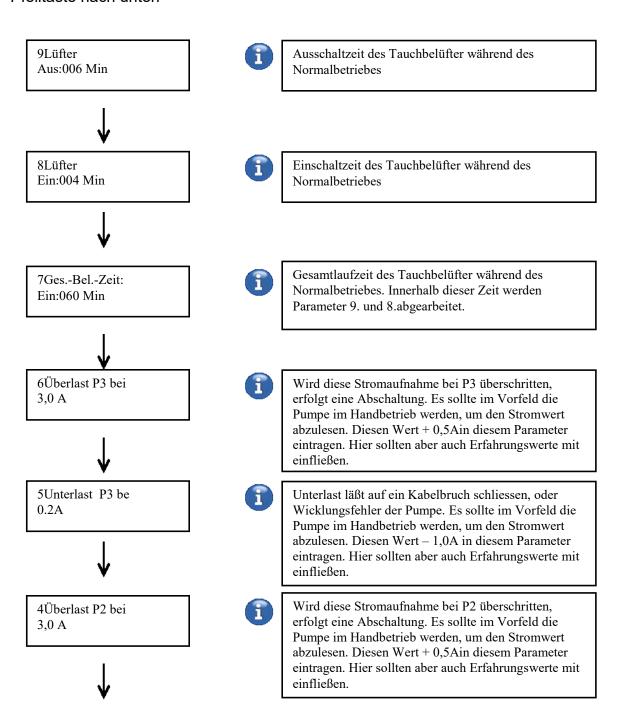
Systemeinstellungen



Systemeinstellungen



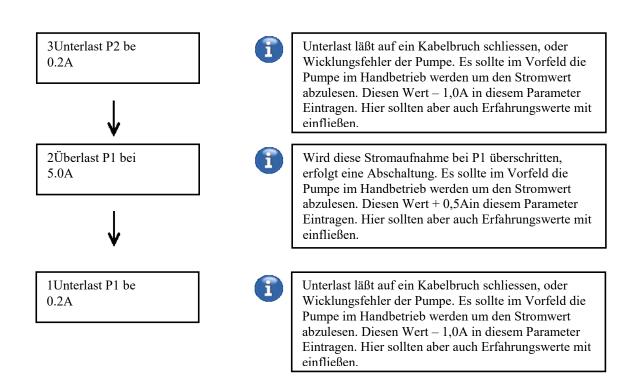
Systemeinstellungen





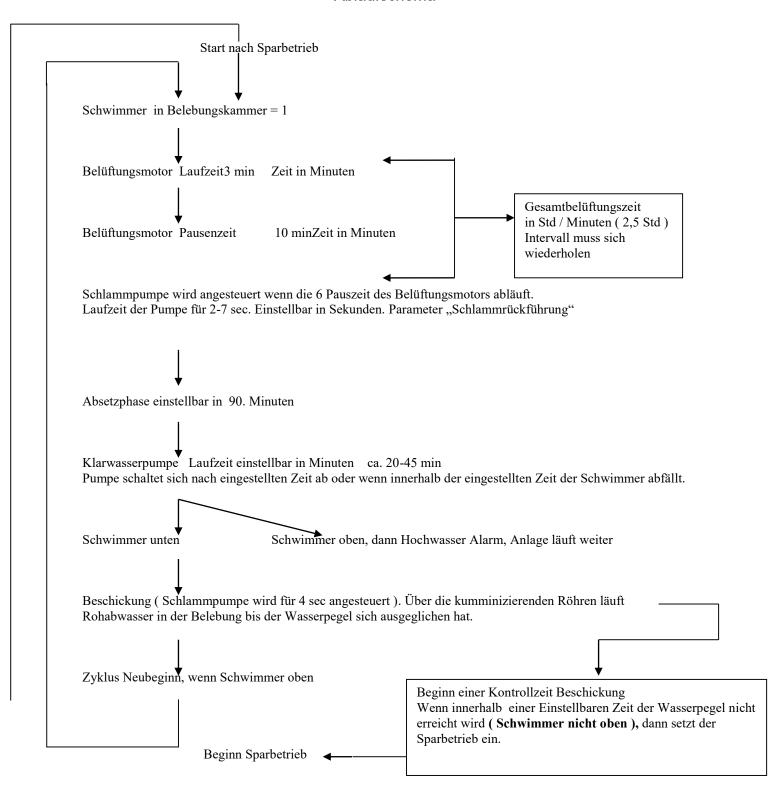
Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten



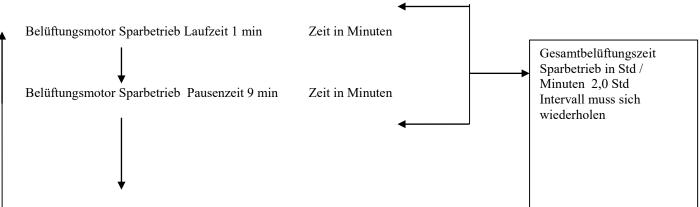
Hinweis: Alle Passwort Abfragen sind gleich und können im Systemmenü unter Punkt 23 verändert werden.

Ablaufschema

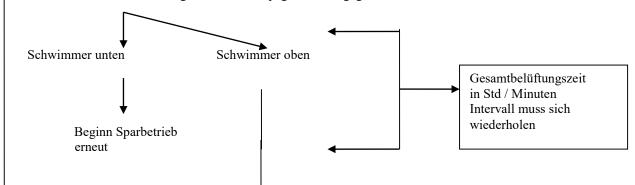




Beginn Sparbetrieb



Beschickung (Schlammpumpe wird für 4 sec angesteuert). Über die kumminizierenden Röhren läuft Rohabwasser in der Belebung bis der Wasserpegel sich ausgeglichen hat.





Störungsliste

Unterlast P1 = Kabelbruch oder Auslösen des Thermistors in Pumpe 1

Unterlast P2 = Kabelbruch oder Auslösen des Thermistors in Pumpe 2

Unterlast P1 = Kabelbruch oder Auslösen des Thermistors in Pumpe 3

Überlast P1= Lagerschaden, Verzopfung oder Verstopfung von Pumpe 1

Überlast P2= Lagerschaden, Verzopfung oder Verstopfung von Pumpe 2

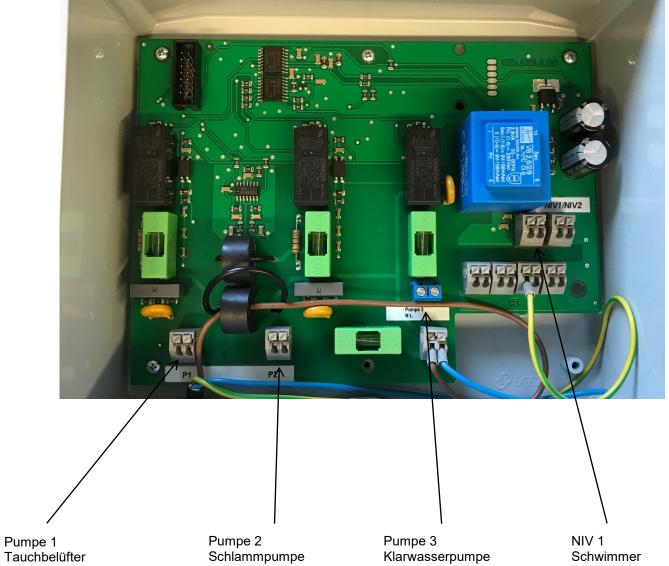
Überlast P1= Lagerschaden, Verzopfung oder Verstopfung von Pumpe 3

Hochwasser = Wenn die Klarwasserpumpe es nicht in der eingestellten Zeit den Reaktor leer zu pumpen bzw. der Schwimmer (NIV1) meldet noch Wasser, dann wird der Alarm Hochwasser gemeldet. Es empfiehlt sich die Klarwasserpumpe und den Schwimmer zu kontrollieren.

Steuerung funktioniert überhaupt nicht oder Display ist dunkel= Eingang Sicherungen kontrollieren.



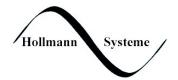
Anschlussplan



Pumpe 2 Schlammpumpe

Pumpe 3 Klarwasserpumpe

Schwimmer



EG - Konformitätserklärungen

Wir erklären, dass die unten aufgeführten Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den unten genannten harmonisierten internationalen und / oder Normen und Bestimmungen übereinstimmen.

Produktbezeichnung: Kleinkläranlagensteuerung

Produktbeschreibung: Steuerung für Kleinkläranlagen

Normen und Bestimmungen

	EMV -	Verträglich	Prüfungen/Normen
--	-------	-------------	------------------

Funkstörspannung EN 55014-1, EN 60730 Störsendung/Funk EN 55014-1, EN 60730 Störfestigkeit/E-Feld EN 60730

Störfestigkeit/ ESD EN 60730
Störfestigkeit/Burst EN 60730
Störfestigkeit/Surge EN 60730
Störfestigkeit/hochfreq. EN 60730
Spannungsänderungen EN 61000-3-3
Oberschwingströme EN 61000-3-2

Anwendung : Kleinkläranlagen Über und Unterdruckauswertung Prozesssteuerung

· ·

Hollmann Systeme GmbH & Co. KG Grad, 01.02.18

Auf der Grad 7 27801 Dötlingen