

Hollmann Systeme
Steuerungen für Kleinkläranlagen
Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304
www.hollmann-systeme.de
E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

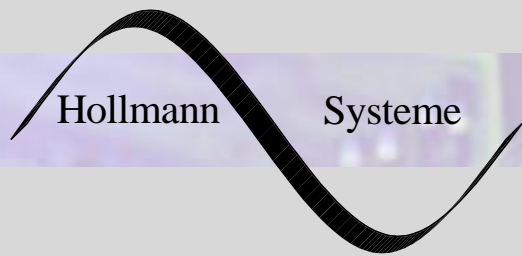
Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Betriebsanleitung SBR Steuerung 4 Pumpen mit Strommessung

Anschrift :
Hollmann - Systeme
Auf der Grad 7
27801 Dötlingen

Rechtsform : Personengesellschaft
Gerichtsstand : Wildeshausen
Steuernummer: DE 200553572
Geschäftsführer: Rainer Hollmann

Bankverbindungen:
Volksbank Wildeshauser Geest
IBAN:DE15 2806 6214 3646 2128 01
BIC :GENODEF1WDH



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Kleinkläranlagensteuerung

Technische Daten

Gehäuse

Werkstoff : Polystrol
Schutzart IP 54 /Steckdose IP 44

Schaltnetzteil : Primär 230 V
Sekundär 9 V
Leistung 1,4 VA

Ausgänge : 6 Relais
Absicherung 5,0 A
Schaltleistung : 16 A bei Ohmscher Last
Varistor und RC Glieder

Eingänge : 2 Niveau Eingänge 9 V

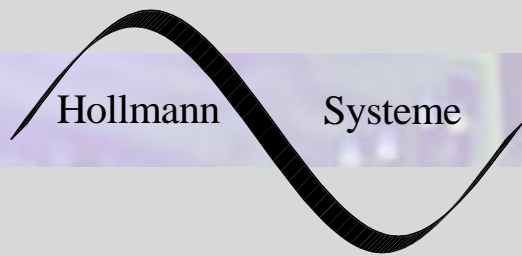
Betriebsspannung : 230 V / 50 Hz



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, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Funktionsbeschreibung

Es handelt sich um eine SBR Anlage, welche ausschließlich über Pumpen gefahren wird.

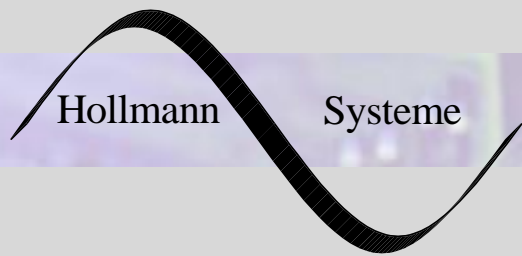
An der Steuerung soll angeschlossen werden:

Ausgang 1	1 X Beschickungspumpe 600 W
Ausgang 2	1 X Belüfterpumpe 700 W
Ausgang 3	1 X Belüfterpumpe 700 W
Ausgang 4	1 X Schlammpumpe 600 W
Ausgang 5	1 X Klarwasserpumpe 600 W

1 X Schwimmerschalter_NIV 1

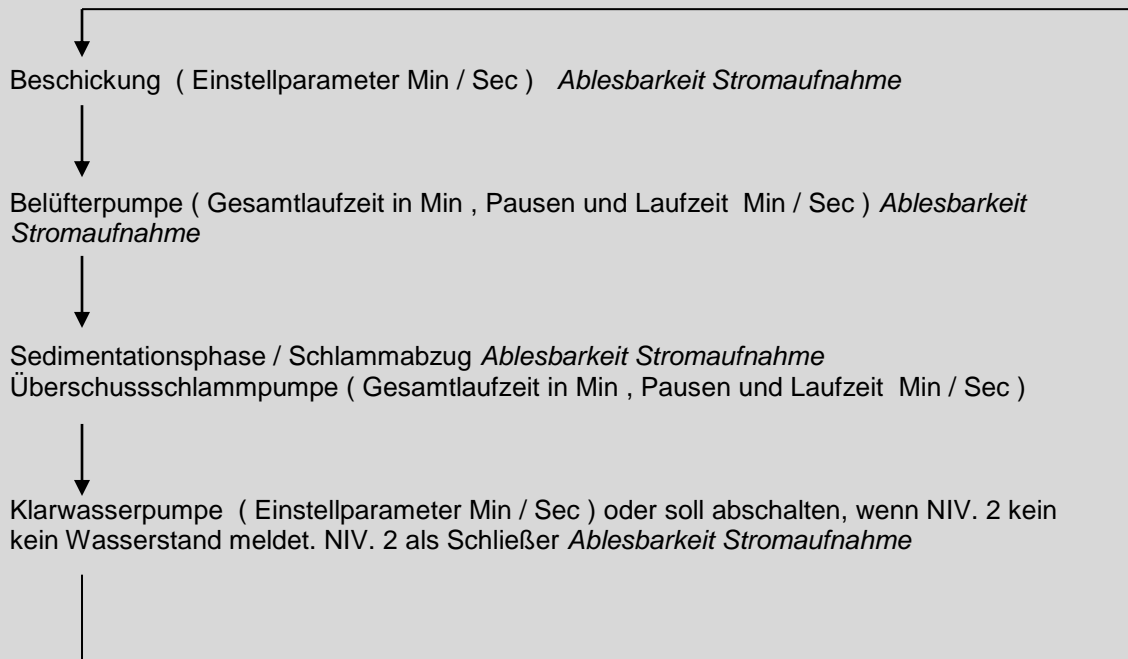
Ausstattung der Steuerung

1. 2 zeiliges beleuchtetes Display
2. Gehäuse IP 54
3. Grundplatine mit 6 Relais Ausgängen, 1 Strommessplatine und 2 Niveaueingängen
4. Deckelplatine mit CPU, Netzausfallalarm und Lithium Batterien
5. Steckdose , versehen mit Dauerstrom für Wartung
6. Gehäuse mit Kabelverschraubungen versehen

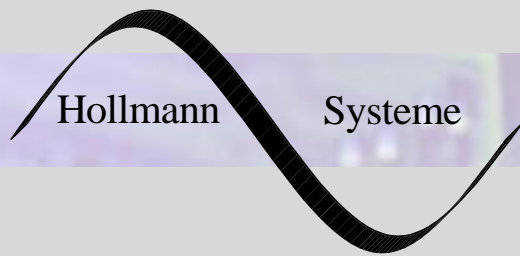


Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Funktionsablauf



| Wenn NIV 1 Öffner erreicht wird, dann Hochwasseralarmmeldung.



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Pumpensteuerung

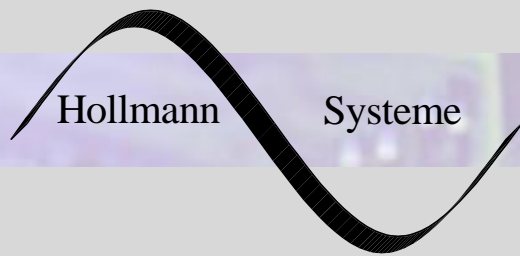
Die Steuerung ist ausgerüstet mit einem Netzausfall Alarm. Bei Netzausfall ertönt ein Piezosummer , welcher durch Lithiumknopfzellen gespeist wird. Durch Drücken der OK Taste kann der akustische Alarm abgeschaltet werden.

Das Menü ist mit drei Tasten zu bedienen. Mit den Pfeiltasten kann man innerhalb des Menü blättern. Mit der OK Taste kann man die verstellbare Ziffer aktivieren (rechts ein Pfeil erscheint). Jetzt kann man mit den Pfeiltasten den Wert hoch und runter einstellen und anschließend den Wert mit der OK Taste bestätigen. Wenn man nach 30 sec keine Taste gedrückt hat, dann erscheint wieder die Grundanzeige.

Das Display ist beleuchtet. In der Grundanzeige können können Uhrzeit und Datum abgelesen werden, die abwechselnt mit dem Status der Anlage blinkt

Grundsätzlich ist das Menü in zwei Ebenen auf geteilt. Einmal das Hauptmenü und einmal das Systemmenü. Im Hauptmenü können die Betriebsstunden und Meldespeicher abgelesen werden. Alle anderen Menüpunkte sind nur zugänglich für den Servicemonteur über das Passwort. Durch Pfeiltasten kann man durch das Menü blättern.

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



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Döttingen

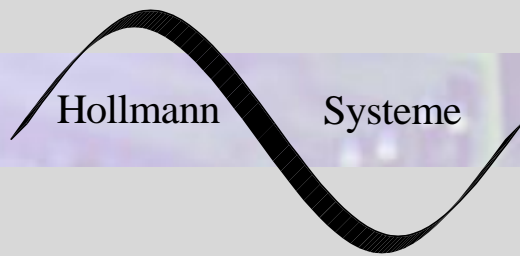
Menü

Hauptmenü

Pfeiltaste nach unten

1. Betriebsstunden P1 (Beschickungspumpe) *veränderbar mit Superpin (220664)*
 - 1.1 Biologie Befüllung
 - 1.2 Belüftung Biologie
 - 1.3 Sedimentation
 - 1.4 Klarwasserabzug
 - 1.5 Zeit am Netz
 - 1.6 zurück zum Hauptmenü

2. Systemeinstellungen (Untermenü) nur über Passwort möglich (Standard „000000“)
3. Alarmerücksetzen über Passwort (Standard „000000“)
4. Uhrzeit stellen über Passwort (Standard „000000“)
5. Datum stellen über Passwort (Standard „000000“)
6. Meldespeicher
7. Handfunktion über Passwort (Standard „000000“)
 - 7.0 Biologie Befüllung auf Hand , dabei kann Stromaufnahme abgelesen werden
 - 7.1 Belüftung Biologie auf Hand, dabei kann Stromaufnahme abgelesen werden
 - 7.2 Sedimentation auf Hand, dabei kann Stromaufnahme abgelesen werden
 - 7.3 Klarwasserabzug auf Hand, dabei kann Stromaufnahme abgelesen werdenzurück zum Hauptmenü



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Döttingen

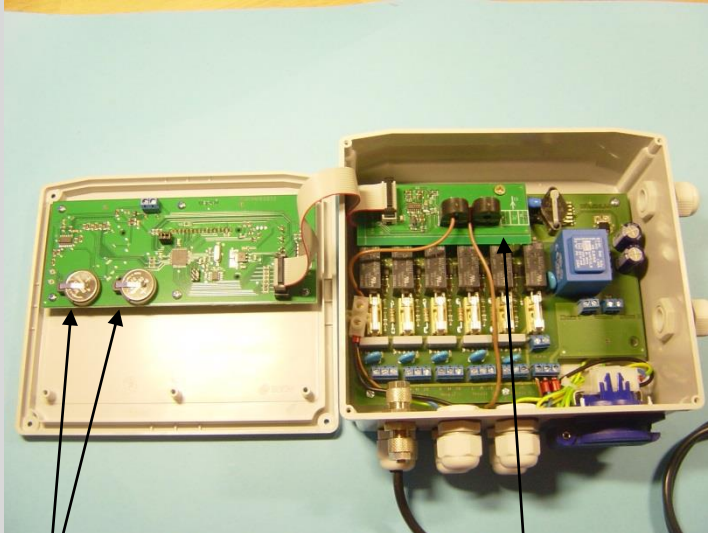
Systemmenü

0. zurück zum Hauptmenü
1. Unterlast P1 *bei Unterlast soll Pumpe abschalten, weil Pufferbecken leer ist*
2. Überlast P1 *bei Überlast nach 5 sec Verzögerungszeit Abschaltung P1*
3. Unterlast P2/P3 *bei Unterlast Warnmeldung rausgeben, Anlage läuft aber weiter*
4. Überlast P2/P3 *bei Überlast nach 5 sec Verzögerungszeit Abschaltung P2/P3*
5. Unterlast P4 *bei Unterlast Warnmeldung rausgeben, Anlage läuft aber weiter*
6. Überlast P4 *bei Überlast nach 5 sec Verzögerungszeit Abschaltung P4*
7. Unterlast P5 *bei Unterlast Warnmeldung rausgeben, Anlage läuft aber weiter*
8. Überlast P5 *bei Überlast nach 5 sec Verzögerungszeit Abschaltung P5*
9. Biologie Befüllen P1 (Einheit in Min.)
10. Gesamtlaufzeit Belüftung P2/P3 (Einheit in Min.)
11. P2/P3 Lüfter Pausenzeit (Einheit in Min.)
12. P2/P3 Einschaltzeit (Einheit in Min.)
13. Gesamtlaufzeit Sedimentation (Einheit in Min.)
14. Schlammpumpe P4 Laufzeit (Einheit in Min.)
15. Schlammpumpe P4 Pausenzeit (Einheit in Min.)
16. Klarwasserabzug P5 Ein (Einheit in Min.)
17. Passwort *hier besteht die Möglichkeit neues Passwort ein zu geben. Dies gilt dann für alle Passwortabfragen*
18. Grundeinstellung *hier kann die Steuerung auf Grundeinstellung zurückgesetzt werden*
19. Meldespeicher löschen *hier kann man den Meldespeicher löschen*

Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

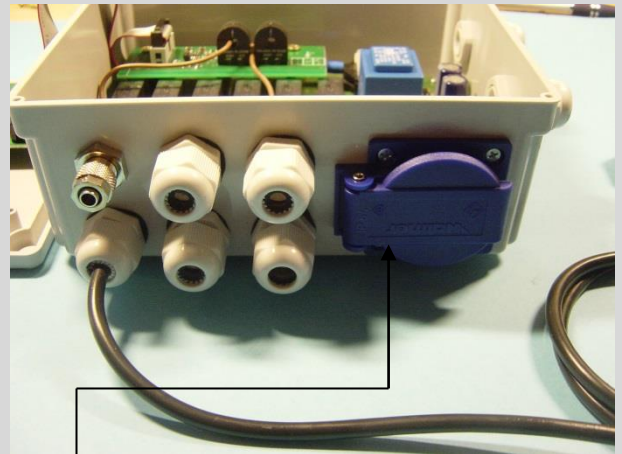
Anschlussbeschreibung Steuerung Pumpensteuerung

Gesamt Ansicht Steuerung bei geöffneten Deckel



Lithiumzellen CR 2032 für Netzausfall Alarm

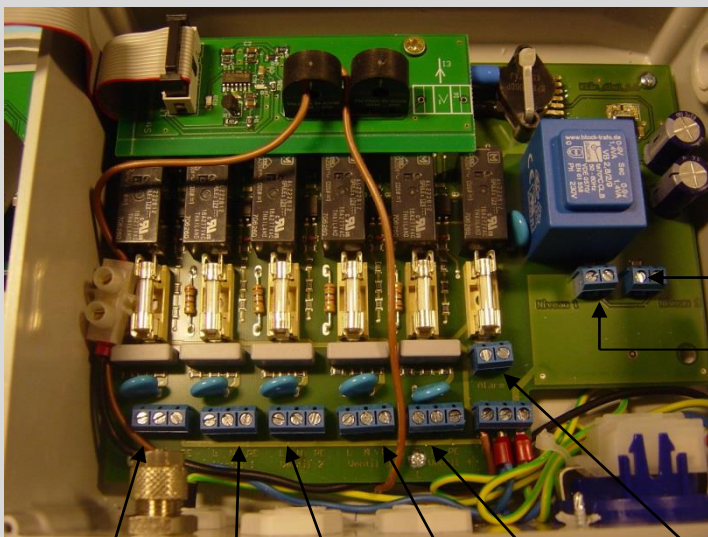
Strommessplatine



Steckdose nicht in Benutzung

Niveau 1
Hochwasser
Öffner

Niveau 2
Abschaltung
Klarwasserpumpe



Anschluss P1
Beschickungp.

Anschluss P2
Belüftungsmotor

Anschluss P3
Belüftungsmotor

Anschluss P4
Schlamm-p.

Anschluss P5
Klarwasserpumpe

Alarmausgang

Anschrift :
 Hollmann - Systeme
 Auf der Grad 7
 27801 Dötlingen

Rechtsform : Personengesellschaft
Gerichtsstand : Wildeshausen
Steuernummer: DE 20053572
Geschäftsführer: Rainer Hollmann

Bankverbindungen:
 Volksbank Wildeshauser Geest
IBAN: DE15 2806 6214 3646 2128 01
BIC : GENODEF1WDH