

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

Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

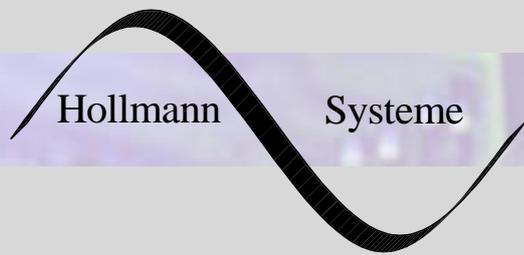
**Hollmann Systeme**  
**Auf der Grad 7**  
**27801 Dötlingen**

# **Betriebsanleitung Tropfkörper Steuerung, Pumpe 1 über SW, Pumpe 2 getaktet**

**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 : 3 Relais  
Absicherung 2,5 A  
Schaltleistung : 16 A bei Ohmscher Last  
Varistor und RC Glieder

Eingänge : 2 Niveau Eingänge 9 V

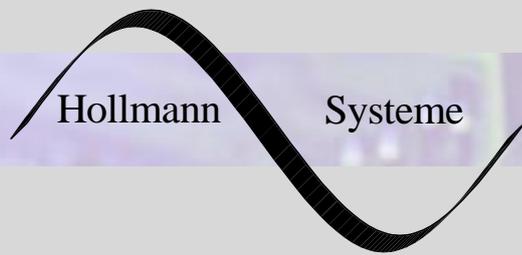
Betriebsspannung : 230 V / 50 Hz



**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

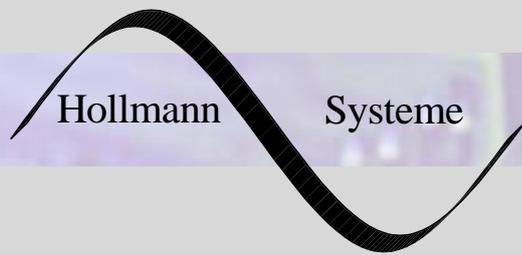
## Allgemeine Beschreibung

*Es handelt sich um eine Microprozessor Steuerung welche eine Tropfkörper Klein Kläranlage steuert.*

Pumpe 1 wird über die Eingangsklemme NIV 1 angesteuert. Pumpe 1 ist die Ablaufpumpe. Hat diese Pumpe einen eigenen Schwimmerschalter muss eine Brücke an NIV 1 angeklemmt werden. Ein Stromwandler überprüft die Pumpe gegen Überlast und Unterlast. Im Display wird die Meldung P1 läuft angezeigt wenn Pumpe 1 soviel Strom auf nimmt das der Wert zwischen der eingestellten Unterlast und Überlastgrenze sich befindet. Sollte die Pumpe 1 in einer gewissen Zeit , welche einstellbar ist, kein Strom auf nehmen , weil kein Wasserkreislauf statt findet oder der Schwimmer klemmt, dann wird eine Störmeldung erzeugt.

Pumpe 2 auch Schlammpumpe genannt läuft im Intervallbetrieb. Pausen - und Laufzeiten können separat im Systemmenü eingestellt werden. Auch diese Pumpe wird durch einen Stromwandler überprüft. Unterlast und Überlast können für diese Pumpe extra eingestellt werden. Wenn sich die Stromaufnahme der Pumpe 2 zwischen der Unterlastgrenze und Überlastgrenze befindet, wird im Display die Meldung P2 läuft angezeigt. Sollte die Pumpe 2 in einer gewissen Zeit, welche einstellbar ist, kein Strom auf nehmen, weil kein Wasserkreislauf statt findet oder der Schwimmer klemmt, dann wird eine Störmeldung erzeugt.

Bei beiden Pumpen ist eine Überlastgrenze vorhanden, welche einstellbar ist. Sollt diese überschritten werden, dann wird eine Störmeldung angezeigt.



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

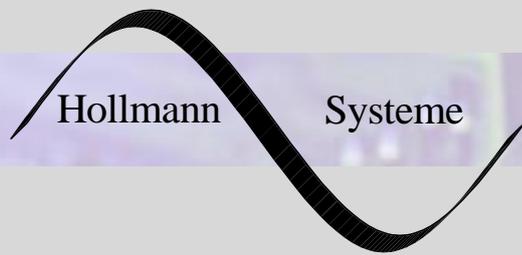
An der Klemme NIV 2 kann ein zusätzlicher Schwimmerschalter angeklemt werden. Ist der Kontakt geschlossen, wird eine Hochwassermeldung ausgegeben.

Die Steuerung ist mit einem Netz Ausfall Alarm ausgestattet. Bei Spannungsausfall kommt ein akustischer Alarm der Betätigten der OK Taste quittiert werden kann.

Alle Störungen werden im Störmeldespeicher hinterlegt. Sie können im Systemmenü abgefragt werden. Der Störmeldespeicher kann auch gelöscht werden.

#### Mögliche Störungen

- Überlast Pumpe 1
- Überlast Pumpe 2
- Unterlast Pumpe 1
- Unterlast Pumpe 2
- Hochwasser Alarm
- Sicherung Pumpe 1
- Sicherung Pumpe 2



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

## Menü Steuerung Tropfkörperanlage

### Menü Tropfkörper

#### Hauptmenü

Pfeiltaste nach oben

1. Betriebsstunden P1
2. Betriebsstunden P2
3. Zeit am Netz
4. Systemeinstellungen
5. Alarme rücksetzen
6. Betriebsart P1
7. Betriebsart P2

Zu Punkt 1 und 2 : Hier können die Betriebsstunden abgelesen werden. Diese können im Systemmenü über Superpin verändert werden.

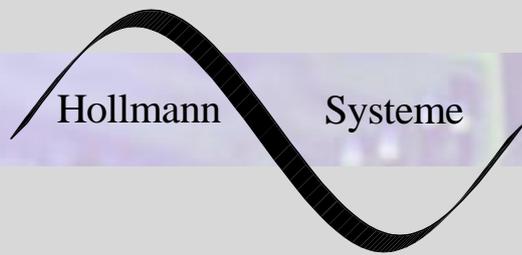
Zu Punkt 3 : Hier kann die Zeit am Netz abgelesen werden. Diese können im Systemmenü über Superpin verändert werden.

Zu Punkt 4 : Hier kann man mit dem Passwort ins Systemmenü gelangen. Standard ist dieses 000000.

Zu Punkt 5 : Hier kann man den Alarm zurück setzen, mittels Passwort.

Zu Punkt 6 und 7 : Über diesen Parameter kann man die Pumpe auf Hand oder Auto ansteuern. Standard sind die Pumpen auf Auto gestellt. Laufen die Pumpen länger wie 15 min auf Handbetrieb, so schalten sich diese selbst ständig wieder auf Auto.

*Hinweis: Die Passwörter von Punkt 4 und 5 sind immer gleich und können im Systemmenü hinterlegt werden.*



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

## Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach oben

1. Unterlast P1
2. Überlast P1
3. Unterlast P2
4. Überlast P2
5. Unterlastalarm nach Std.
6. Pumpe 2 Ein :
7. Pumpe 2 Aus
8. Alarmwiederholung nach Std.
9. Betriebsstunden P1
10. Betriebsstunden P2
11. Zeit am Netz
12. Rücksetzen Alarm
13. Passwort
14. Grundeinstellung
15. Meldespeicher löschen
16. Meldespeicher
17. Zurück zum Hauptmenü

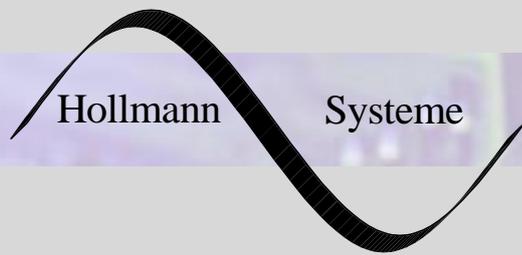
Zu Punkt 1 : Hier kann die Unterlastgrenze von Pumpe 1 eingestellt werden. Wird die Stromaufnahme unterschritten dann wird in der Grundanzeige die Laufmeldung von P1 nicht angezeigt. Bei der Einstellung 0,0 A wird keine Unterlaststörung erkannt. Diese Einstellung findet Anwendung wenn keine Pumpe ( Ablaufpumpe angeschlossen werden soll.

Zu Punkt 2 : Hier kann die Überlastgrenze von Pumpe 1 eingestellt werden. Wird der Wert überschritten, dann kommt nach einer Meßverzögerung eine Störmeldung „Überlast P1“. Der Antrieb wird nicht mehr angesteuert.

Zu Punkt 3 : Hier kann die Unterlastgrenze von Pumpe 2 eingestellt werden. Wird die Stromaufnahme unterschritten dann wird in der Grundanzeige die Laufmeldung von P2 nicht angezeigt.

Zu Punkt 4 : Hier kann die Überlastgrenze von Pumpe 2 eingestellt werden. Wird der Wert überschritten, dann kommt nach einer Meßverzögerung eine Störmeldung „Überlast P2“. Der Antrieb wird nicht mehr angesteuert.

Zu Punkt 5 : Wenn eine der Pumpe länger als die einstellbare Zeit keine Last aufnimmt , dann wird eine Störmeldung angezeigt.



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Zu Punkt 6 und 7 : Hier können die Intervall Zeiten der von Pumpe 2 eingestellt werden.

Zu Punkt 8 : Wenn eine Störung gemeldet wird, wird ein akustisches Signal ausgegeben. Das Akustische Signal kann durch die OK Taste unterdrückt werden. Bei diesem Parameter kann man einstellen nach wieviel Zeit der akustische Alarm wieder ertönen soll, wenn eine Störung immer noch ansteht.

Zu Punkt 9,10 und 11 : Hier können die Betriebsstunden verändert werden. Dies ist nur möglich mit dem Superpin. Der Superpin lautet : 220664 . Wenn man vom Hauptmenü ins Systemmenü wechselt, muss man dies mit dem Superpin machen.

Zu Punkt 12 : Bei Alarmrücksetzen „Auto“, quittiert sich die Störmeldung von alleine wenn der Fehler behoben ist. Dies findet mit einer Verzögerung statt. Bei Alarmrücksetzen „MAN“ muss dieser mittels Passwort im Hauptmenü quittiert werden.

Zu Punkt 13 : Hier kann man ein neues Passwort hinterlegen. Dies gilt dann ab sofort, wenn man wieder vom Hauptmenü ins Systemmenü möchte. Dieses gilt gleichzeitig für Alarm zurücksetzen .

*Hinweis: Mit dem Superpin kann man alle eingestellten Passwörter überspringen.*

Zu Punkt 14 : Mit diesem Parameter kann man alle Einstellungen die man vorher unternommen hat, wieder auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Zu Punkt 15 : Hier kann man den Meldespeicher löschen

Zu Punkt 16 : Die letzten 100 Störungen können hier ausgelesen werden.

Zu Punkt 16 : Die letzten 100 Störungen können hier ausgelesen werden.  
*Hinweis: Wenn länger wie 60 sec keine Taste betätigt hat springt die Anzeige wieder ins Hauptmenü bzw. Grundanzeige.*

*Bei der Inbetriebnahme die Stromstärken der Pumpe beachten. Dem entsprechend in der Systemeinstellung Parameter 1 bis 4 anpassen.*

*Pin Belegung Binder Stecker : Klemme 1 u. 2 = Pumpe 1 Hebepumpe  
Klemme 3 u. 4 = Pumpe 2 Schlammpumpe*

Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

### Montage und Anschlussplan



Pumpe 1  
Hebepumpe

Pumpe 2  
Schlammpumpe

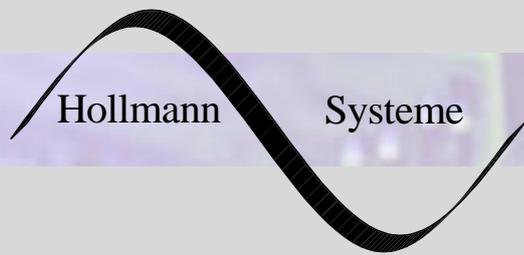
Netzanschluss  
230 V

Alarmausgang  
230 V

Niv1.= Einschaltung für  
Pumpe 1

Niv. 2

Hochwasser  
( Schliesser )



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

## 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.

Richtlinie : Niederspannungsrichtlinie ( 72/73/EWG), EMV Richtlinie 89/336/EWG )

Produktbezeichnung : Kleinkläranlagensteuerung

Produktbeschreibung: Steuerung für Kleinkläranlagen

Normen und Bestimmungen

EM – Verträglich	harmonisiert
Störsendung/Netz	EN 61000-6-3
Störsendung/Funk	EN 61000-6-3
Störfestigkeit/E-Feld	EN 61000-6-2
Störfestigkeit/ ESD	EN 61000-6-2
Störfestigkeit/Burst	EN 61000-6-2
Störfestigkeit/Surge	EN 61000-6-2
Störfestigkeit/hochfreq.	EN 61000-6-2

Anschlusstechnik		
Schraubsteckverbinder	EN 60999	VDE 0609-1
Einpresstechnik	EN 60352.5	

Anwendung :	Kleinkläranlagen Prozesssteuerung	Über und Unterdruckauswertung
	Hollmann – Systeme Auf der Grad 7 27801 Dötlingen	Grad, 11.03.10