

Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

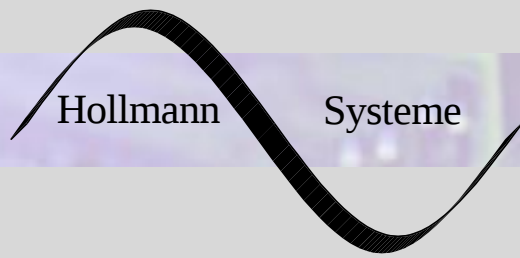
www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

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

Betriebsanleitung Tropfkörper Steuerung, Pumpe 1,2 und 3 getaktet





Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

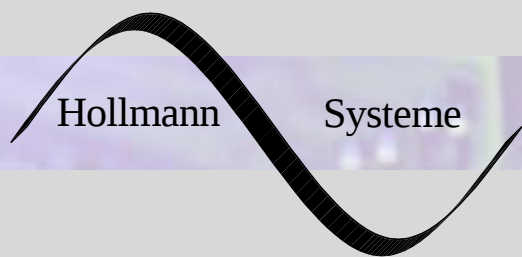
Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Inhaltsverzeichnis

Seite 3	Technische Daten
Seite 4,5	Allgemeine Erklärung der Steuerung
Seite 6	Störmeldetexte und die Erklärungen dazu
Seite 7	Grundanzeige
Seite 8,9	Hauptemenü
Seite 10-14	Systemeinstellung
Seite 15	Anschlussplan
Seite 16	Konformitätserklärung



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Kleinkläranlagensteuerung

Technische Daten

Gehäuse

Werkstoff : Polystrol
Schutzart IP 44 /Steckdose IP 44

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

Ausgänge : 6 Relais
Absicherung 2,5 A
Schaltleistung : 16 A bei Ohmscher Last
Varistor und RC Glieder

Eingänge : 2 Niveau Eingänge 9 V

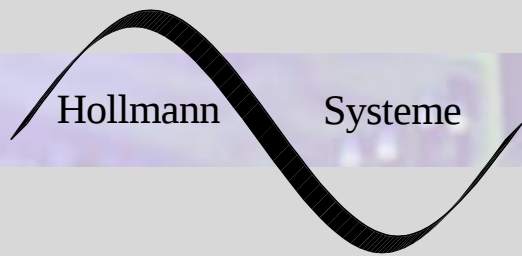
Betriebsspannung : 230 V / 50 Hz



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

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

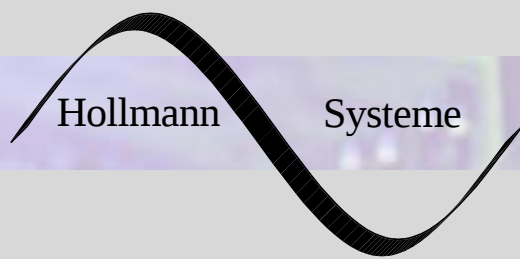
E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Allgemeine Beschreibung

Es handelt sich um eine Mikroprozessor Steuerung welche eine Tropfkörper Klein Kläranlage steuert. **Pumpe 1** wird über die Eingangsklemme **NIV 1** angesteuert. **Pumpe 1** ist die Ablaufpumpe. Die Pausen – und Laufzeit der **Pumpe 1** werden aktiviert, wenn **NIV 1** erreicht wird. Ist der Füllstand unterhalb von NIV 1, wird die **Pumpe 1** abgeschaltet. Wenn **NIV 2** erreicht wird , dann schaltet die **Pumpe 1** im Dauerbetrieb und gleichzeitig wird die **Pumpe 2** abgeschaltet. Sollte die **Pumpe 1** länger wie 120 min im Dauerbetrieb laufen, wird eine **Störmeldung** raus gegeben. Diese 120 min sind einstellbar. Wenn **NIV 2** unterschritten wird, dann läuft **Pumpe 1** wieder im Intervallbetrieb.

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 seperat im Systemmenü eingestellt werden. Wird **NIV 2** erreicht, dann wird die **Pumpe 2** abgeschaltet. 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 aufnehmen, weil kein Wasserkreislauf stattfindet oder der Schwimmer klemmt, dann wird eine Störmeldung erzeugt.



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

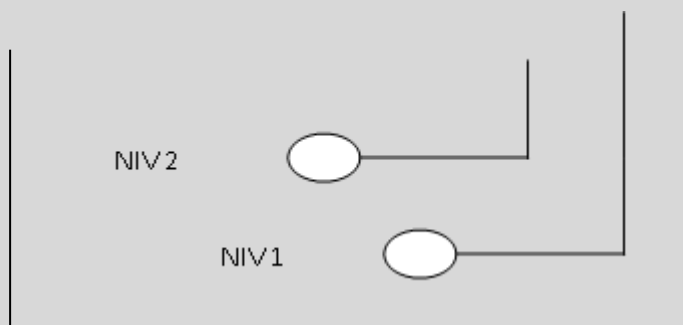
www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

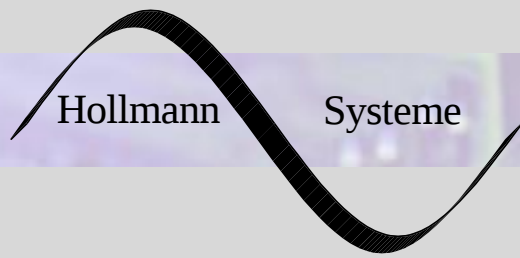
Bei beiden Pumpen ist eine Überlastgrenze vorhanden, welche einstellbar ist. Sollte diese überschritten werden, dann wird eine Störmeldung angezeigt.

Die Steuerung ist mit einem Netz Ausfall Alarm ausgestattet. Bei Spannungsausfall wird ein akustischer Alarm erzeugt der durch Betätigen der OK Taste quittiert werden kann. Parallel

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



Die **Pumpe 3** wird Unter-und Überstromüberwacht. Diese wird durch eine separate Pausen-und Laufzeit gesteuert und läuft dadurch unabhängig von P2, P1, sowie die Eingangssignale NIV1 u.NIV2 haben keinen Einfluss auf die Funktion von **Pumpe 3**.



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Störmeldetexte



Unterlast P1 = P1 hat länger wie 24 Std. keinen Strom aufgenommen. P1 kontrollieren, z.B. Kabelbruch oder Wicklungschaden.

Unterlast P2 = P2 hat länger wie 24 Std. keinen Strom aufgenommen. P1 kontrollieren, z.B. Kabelbruch oder Wicklungschaden.

Unterlast P3 = P3 hat länger wie 24 Std. keinen Strom aufgenommen. P1 kontrollieren, z.B. Kabelbruch oder Wicklungschaden.

Sicherung Pumpe 1 = Schmelzsicherung P1 kontrollieren

Sicherung Pumpe 2 = Schmelzsicherung P2 kontrollieren

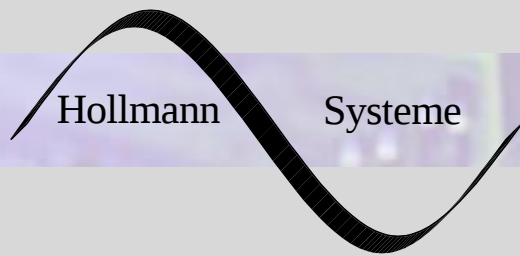
Sicherung Pumpe 3 = Schmelzsicherung P3 kontrollieren

Laufzeit Überschreitung P1= Pumpe 1 war zu lange im Dauerbetrieb, Schwimmer NIV 2 kontrollieren.

Überstrom P1 = Schwerlauf P1, Verzopfung oder Lagerschaden

Überstrom P2 = Schwerlauf P2, Verzopfung oder Lagerschaden

Überstrom P3 = Schwerlauf P3, Verzopfung oder Lagerschaden



Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Döttingen

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

P1:0,7A P2:1,3 A
P3:1,1A



Statusanzeige Stromaufnahme der Pumpen 1-3.
Wenn die Pumpen angesteuert werden und deren Stromaufnahme zwischen den Min- und MAX Werten liegt, so wird die jeweilige Pumpe angezeigt mit deren Stromaufnahme

P1:0,7A P2:1,3 A
Sicherung Pumpe 2

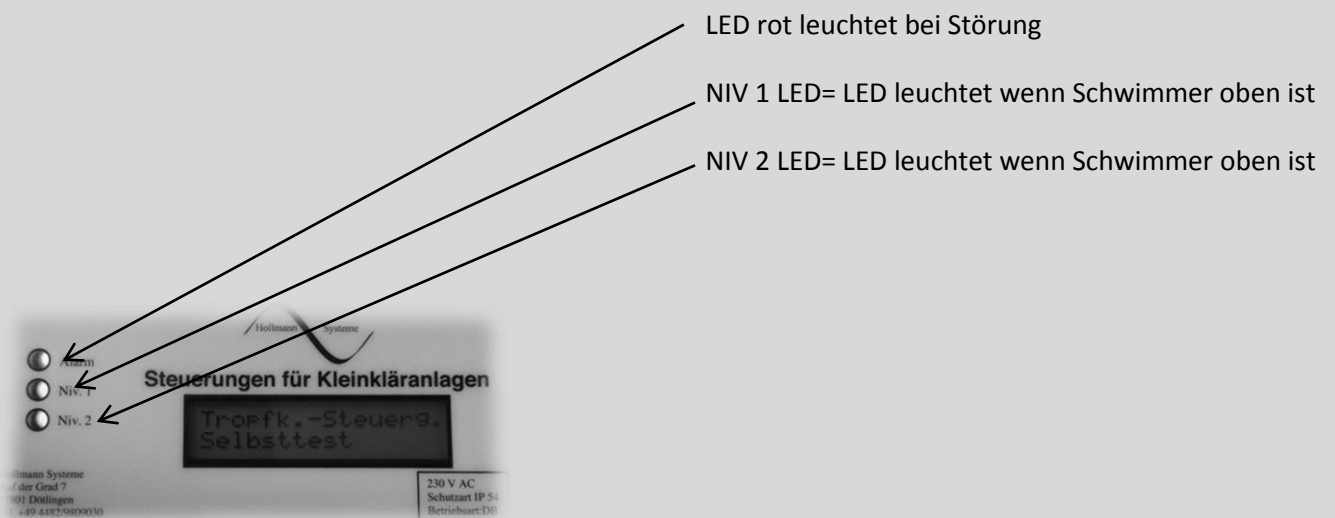


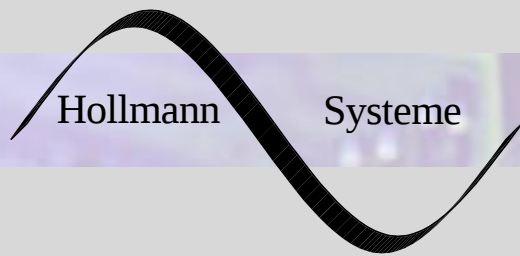
In der zweiten Zeile werden Störmeldungen angezeigt

Anlage ruht
Sicherung Pumpe 2



Die erste Zeile sagt aus, das zur Zeit keine Pumpe angesteuert wird, die zweite Zeile zeigt eine Störung an.





Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

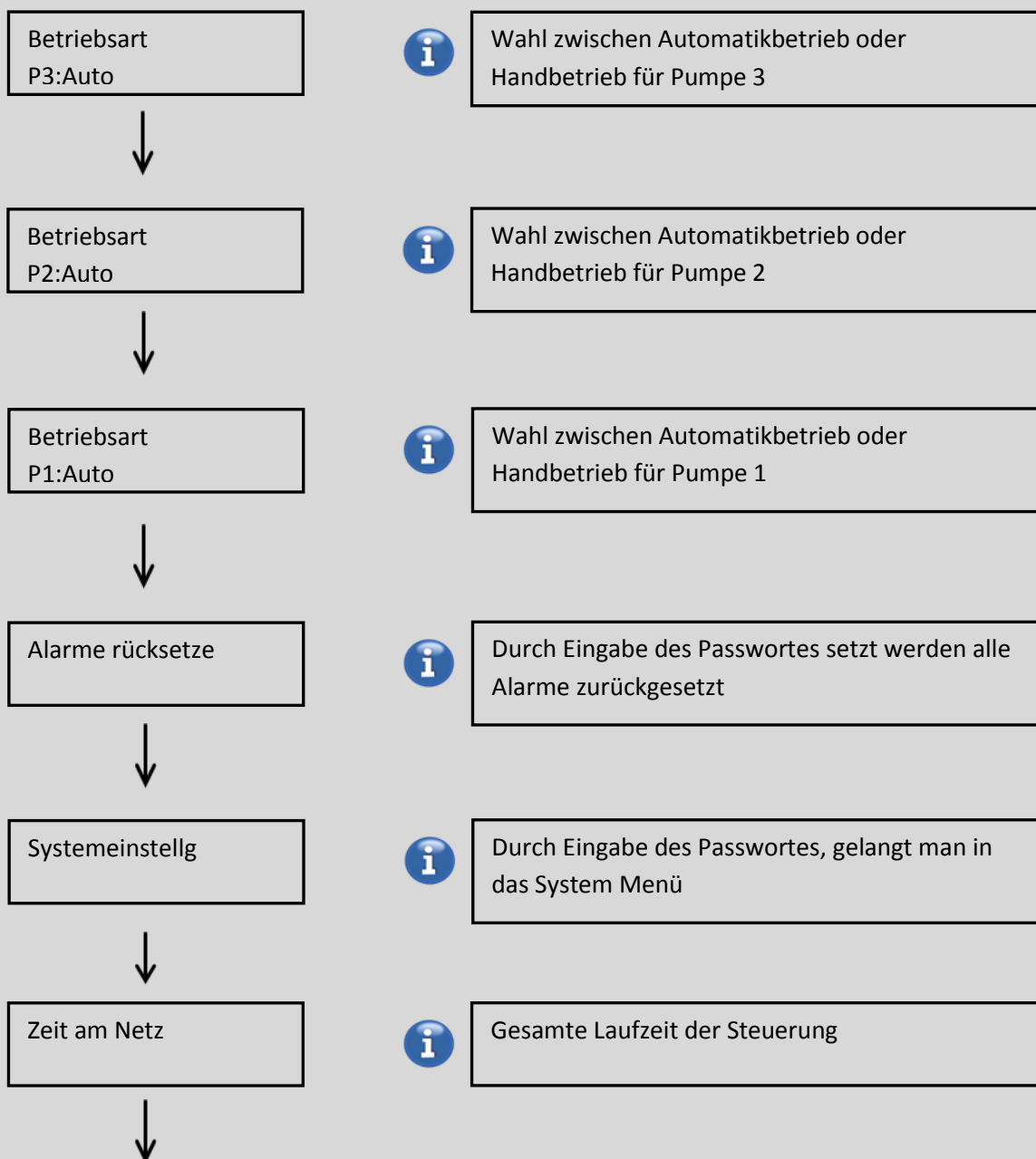
Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

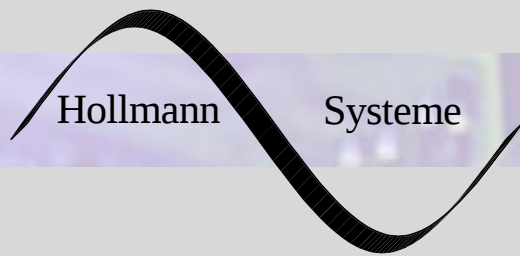
www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Hauptmenü

Pfeiltaste nach unten





Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

Hauptmenü

Pfeiltaste nach unten

Betriebsstunden
P3: 000000,05h



Betriebsstunden
P2: 000000,05h



Betriebsstunden
P2: 000000,05h



Anzeige der gesamten Laufzeit von Pumpe 3



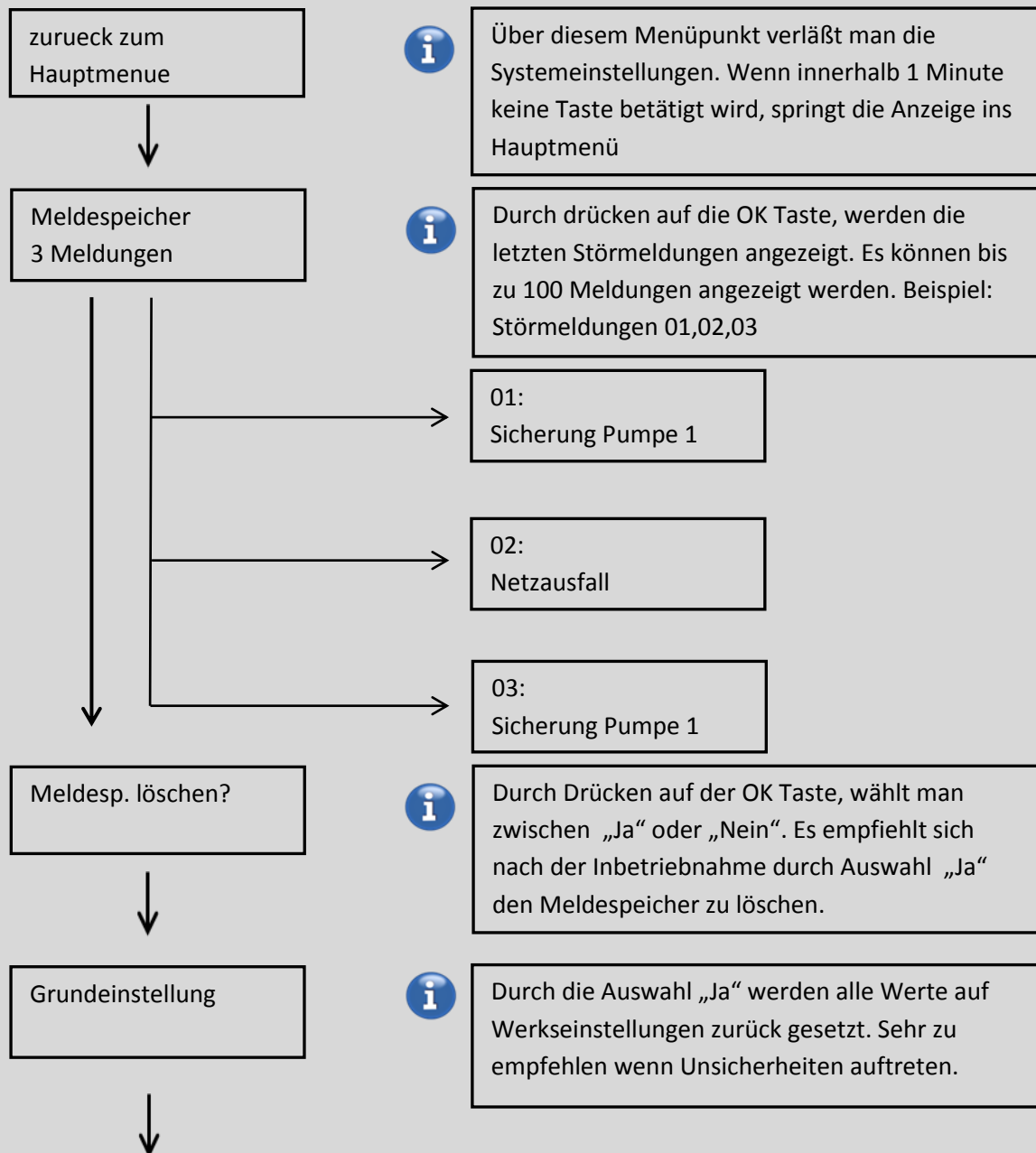
Anzeige der gesamten Laufzeit von Pumpe 2



Anzeige der gesamten Laufzeit von Pumpe 2

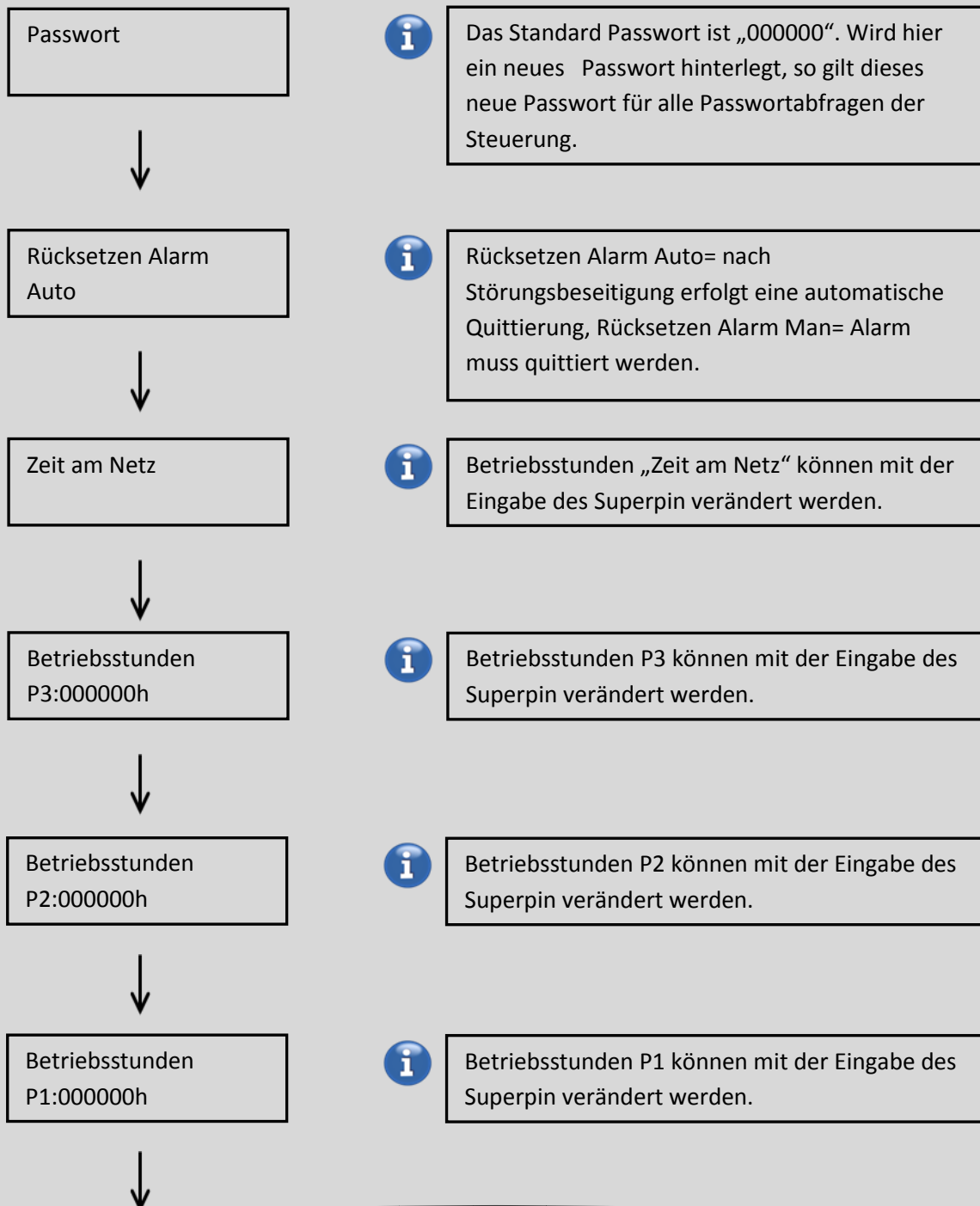
Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten



Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten

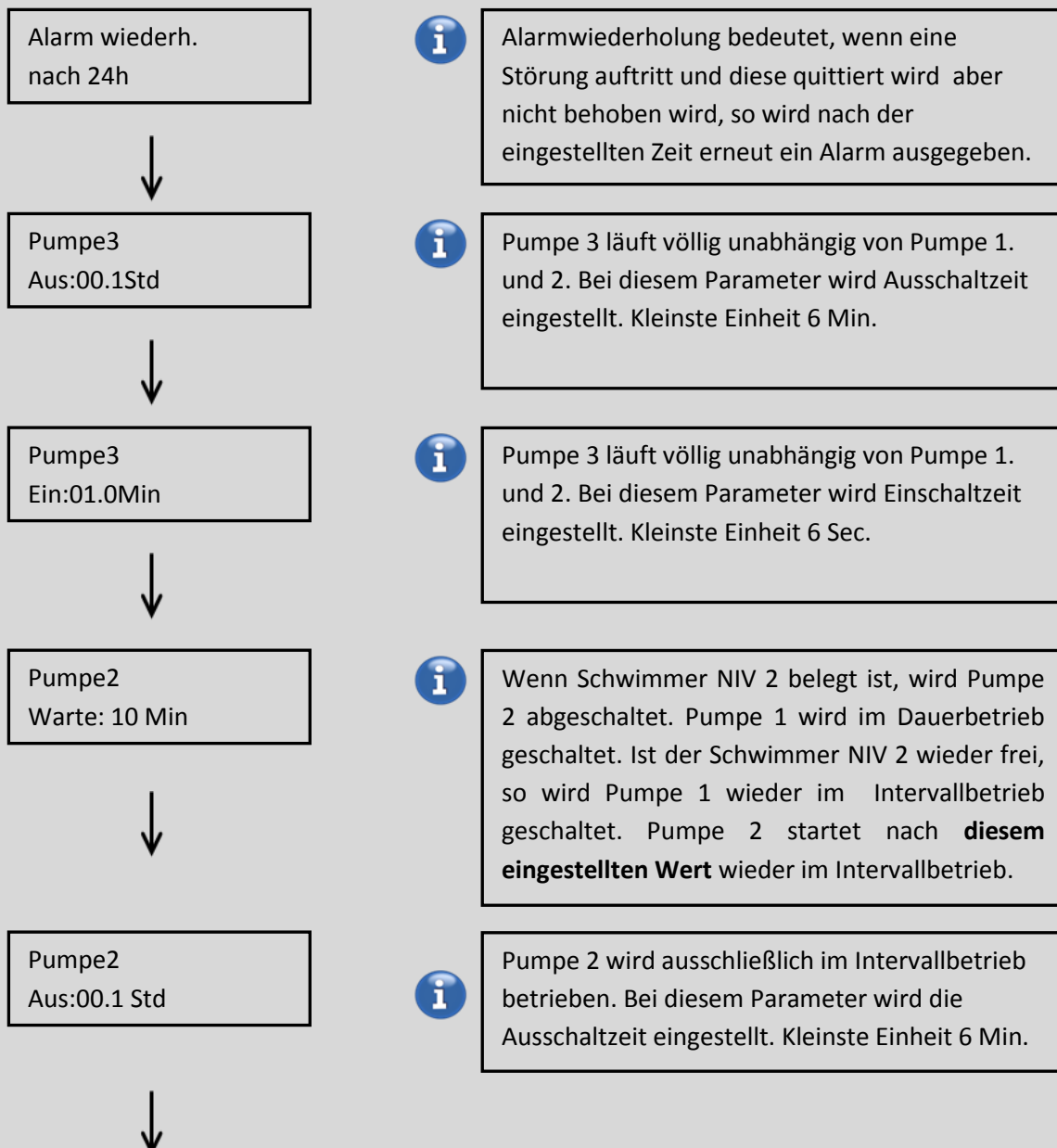


Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten

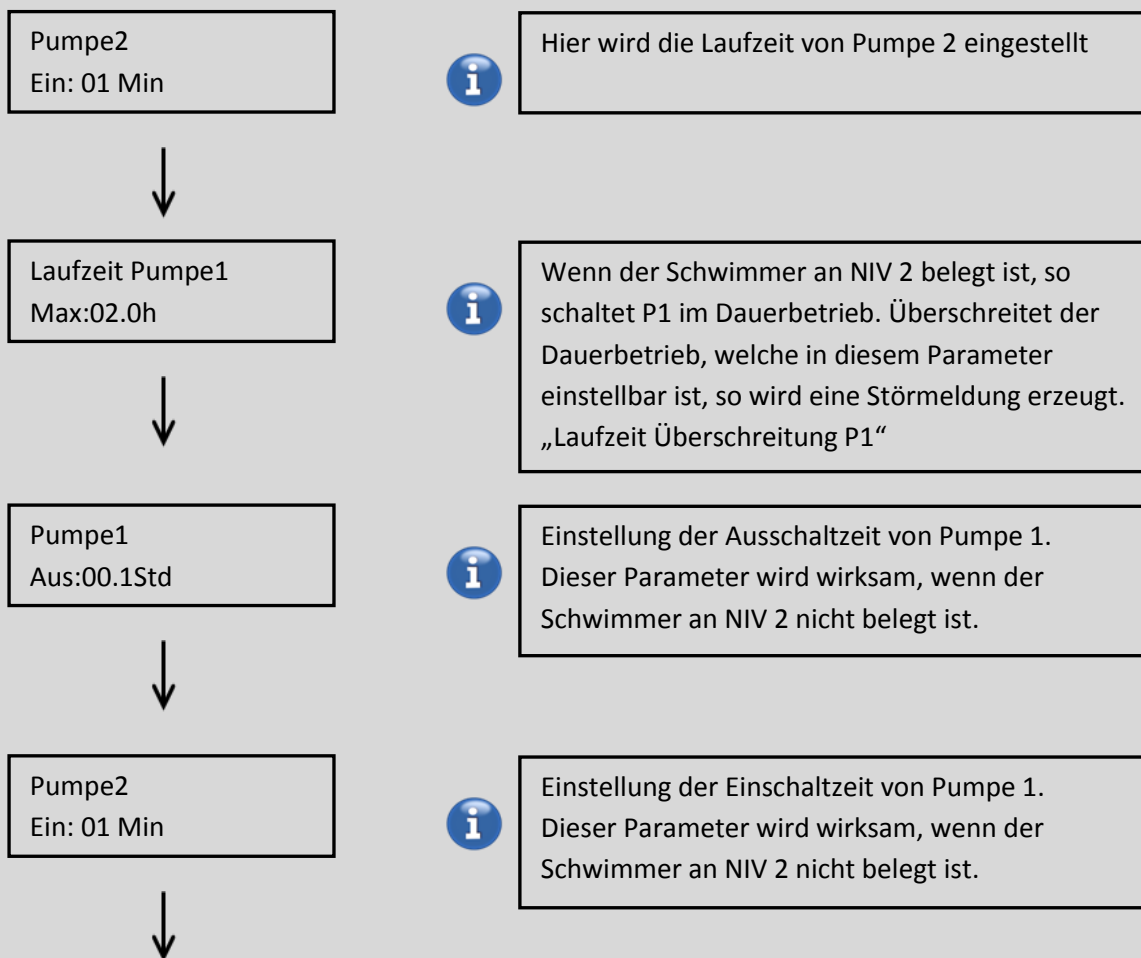


Hinweis: Mit dem Superpin kann man alle eingestellten Passwörter überspringen.



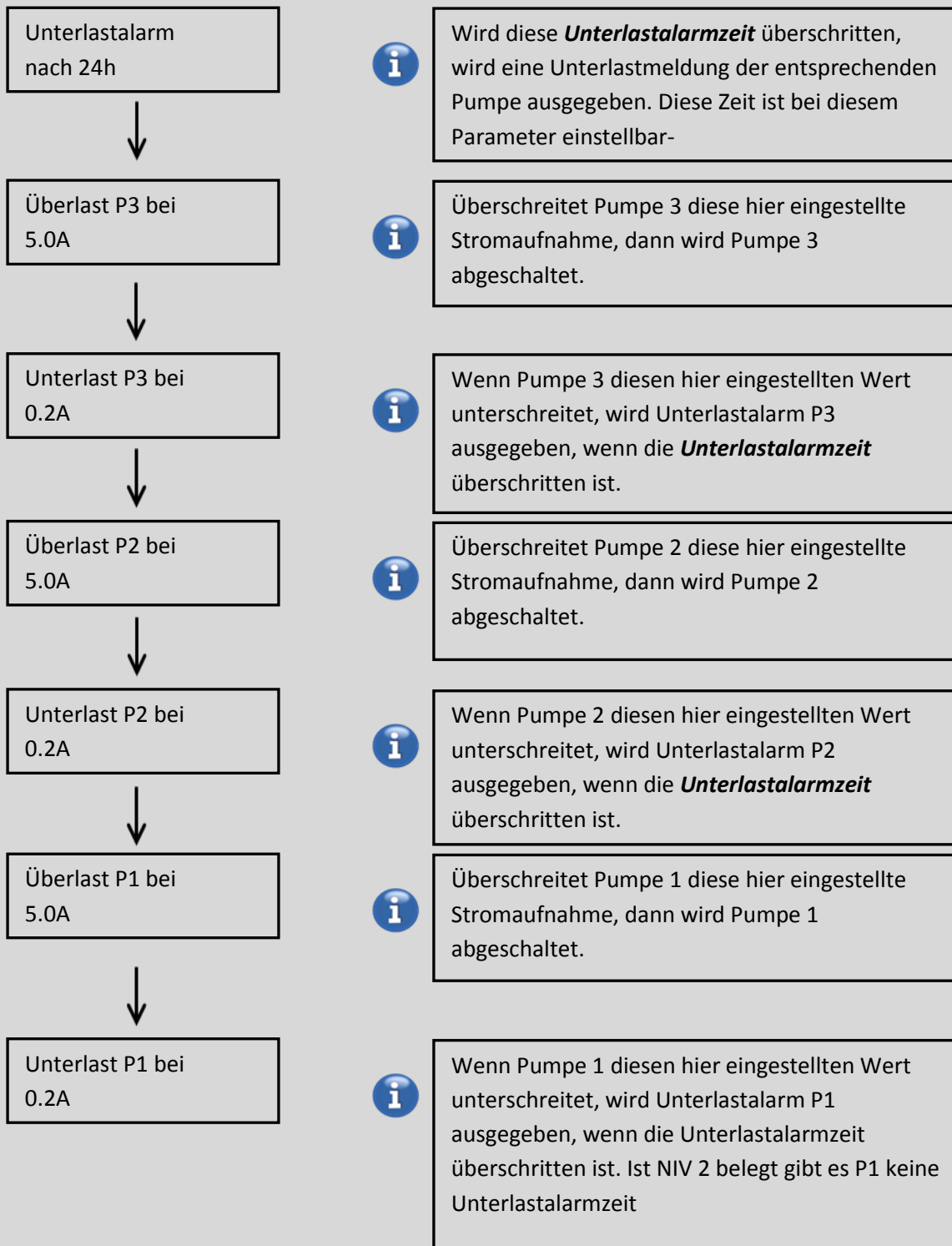
Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten



Systemeinstellungen

Pfeiltaste nach unten



Anschlussplan



Schmelzsicherung P1

Schmelzsicherung P2

Schmelzsicherung P3

Niv. 2

Niv.1

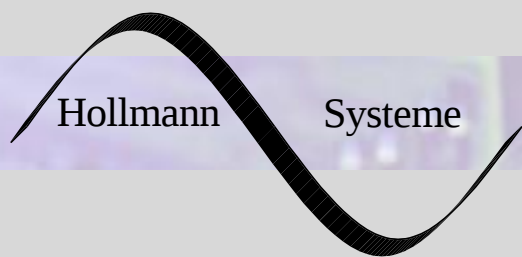
Pumpe 3

Pumpe 2

Pumpe 1

Netzanschluss
230 V

Alarmausgang
230 V



Hollmann Systeme, Auf der Grad 7, 27801 Dötlingen

Hollmann Systeme

Steuerungen für Kleinkläranlagen

Tel.+49 4482 9809030 oder Mobil 0170 5417304

www.hollmann-systeme.de

E Mail: hollmann.systeme@t-online.de

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

Anschluss technik

Schraubsteckverbinder	EN 60999	VDE 0609-1
-----------------------	----------	------------

Einpresstechnik	EN 60352.5
-----------------	------------

Anwendung :	Kleinkläranlagen	Über und Unterdruckauswertung
	Prozesssteuerung	

Hollmann – Systeme

Grad, 11.03.10

Auf der Grad 7

27801 Dötlingen