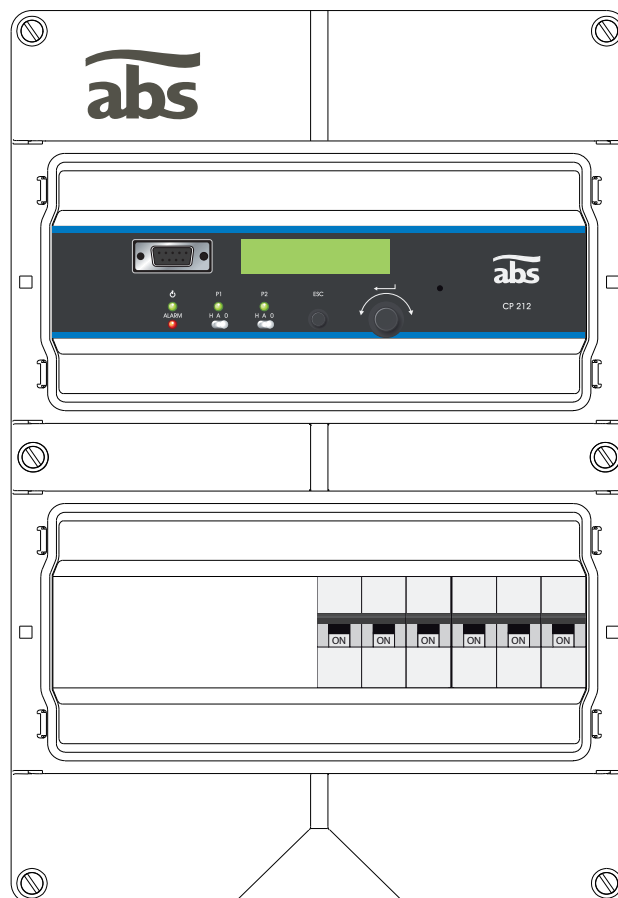


ABS-Benutzeroberfläche CP 112/212



1 Benutzeroberfläche CP 212 Doppelanlage

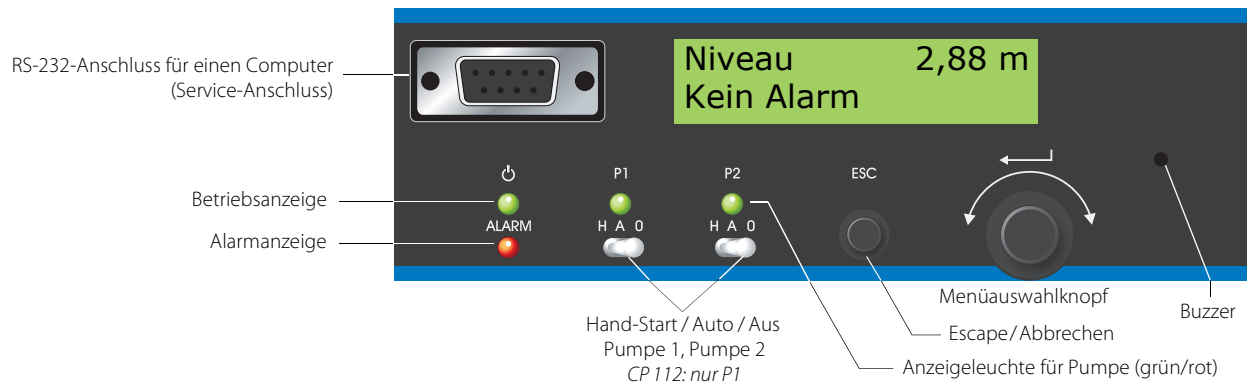


Tabelle 1 Grundeinstellungen und Anzeige

1	Wenn zu Beginn ein Alarm ansteht, dann	
2	Zum Einstieg 1 x nach links drehen	↶
3	select language	Sprache wählen
		↶
		↶
	Netzanschluss	nur Anzeige
		↶
		↶
		↶
	Zum Ausgangsmenü zurück	ESC
4	Betriebsdaten-Anzeige / Abfrage im Betrieb	
		9 x rechts drehen
	Niveau xxxx m	nur Anzeige
	Strom P1	nur Anzeige
	cos phi P1	nur Anzeige
	Strom P2	nur Anzeige
	cos phi P2	nur Anzeige
	Laufzeit P1	nur Anzeige
	Laufzeit P2	nur Anzeige
	Anzahl Start P1	nur Anzeige
	Anzahl Start P2	nur Anzeige

Aktionsfeld: bitte den gewünschten, bzw. Angegebenen Wert / Befehl eingeben bzw. verändern.

	Alarm bestätigen	↶
1 a	Level -0,87 m Not Ackn. Alarm ↶	
	Grund des Alarms: fehlende / nicht angeschlossene Sonde	ESC
1 b	Phase Error Not Ackn. Alarm ↶	
	Grund des Alarms: falsches Drehfeld (Phase wenden)	ESC

Erläuterung der Symbole:

rechts drehen = ↷

links drehen = ↶

Enter (speichern erscheint) = ↵

zum Ausgangsmenü zurück = ESC

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Zurück zum Ausgangsmenü =>

ESC und Enter gemeinsam drücken, länger als 5 sec.

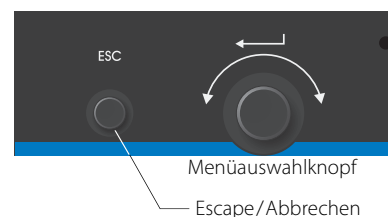


Tabelle 2 *Einstellungen*

10	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige		alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige Thermo Überw. P2 [AUS] Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige		
	Start Verzöger. 3s	nur Anzeige		
	Stop Verzöger. xx s	Stop Verzögerung eingeben Wert eingeben, z. Bsp. 3 s auf 3 s	 	
11	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige		
12	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	 	
	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige		
	Nennstrom P2 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	 	
	Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige		
	Strom Alarmverz. 5 s	nur Anzeige		
13	P1 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige		
	P2 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige		
14	Zwangsankunft P1 [AUS]	nur Anzeige		
	Zwangsankunft P2 [AUS]	nur Anzeige		
15	Di Überwach.P1 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	 	
	Di Überwach. P2 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	 	
16	Thermo Überw. P1 [AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset]	 	
17	Summer [EIN]	nur Anzeige		
	Hintergrundbel. xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	 	
	Alarm Relais [Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht		
	Alert On Zeit 10 min	nur Anzeige		
	Alert Paus Zeit 5 min	nur Anzeige		
18	Code [AUS]	nur Anzeige		
	Stations ID 1	nur Anzeige		
	CP 212 Ver. xx.x	nur Anzeige		
19	Netzanschluss		ESC	

Tabelle 3 *Einstellungen*

10	Lauf. Pmp wählen	[2Pumpen]	nur Anzeige	
	P2 angeschlossen	[JA]	nur Anzeige	
	Start Verzöger.	3s	nur Anzeige	
	Stop Verzöger.	xxs	Stop Verzögerung eingeben Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Pumpe darf keine Luft ziehen. Staurohr muss jedoch frei werden. Wert eingeben, z. Bsp. 1s	
11	Alternative Stop Niveau	[AUS]	nur Anzeige	
12	Nennstrom P1	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	
	Trockenlauf P1	[AUS]	nur Anzeige	
	Nennstrom P2	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	
	Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	
	Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	
13	P1 Notbetrieb	[AUS]	nur Anzeige	
	P2 Notbetrieb	[AUS]	nur Anzeige	
14	Zwangsanzug P1	[AUS]	ändern Zwangsanzug [EIN]	
	Zwangsanzug P2	[AUS]	ändern Zwangsanzug [EIN]	
	Zwangsanzugszeit	1 s	Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Pumpe darf keine Luft ziehen. Staurohr muss jedoch frei werden. Wert eingeben, z. Bsp. 1s auf 1 sec	
	Max. Standzeit	24 h	nur Anzeige	
15	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [Nur Meldung]	
16	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	
	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	
17	Summer	[EIN]	nur Anzeige	
	Hintergrundbel.	xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	
	Alarm Relais	[Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	
	Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige	
	Alert Paus Zeit	5 min	nur Anzeige	
	Code	[AUS]	nur Anzeige	
18	Stations ID	1	nur Anzeige	
	CP 212 Ver:	xxx	nur Anzeige	
19	Netzanschluss			

Tabelle 4 Einstellungen

10	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻				
	Start Verzöger. 3s	nur Anzeige	↻			[Auto reset]	↻
	Stop Verzöger. 3 s	nur Anzeige	↻			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
11	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻			Thermo Überw. P2 [AUS]	↻
12	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻ ↻ ↻			bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↻ ↻ ↻
	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			[Manuell reset]	↻
	Nennstrom P2 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻ ↻ ↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
	Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↻			[Auto reset]	↻
	Strom Alarmverz. 5 s	nur Anzeige	↻			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
13	P1 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻			17 Summer [EIN]	↻
	P2 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻			Hintergrundbel. xx min	↻ ↻ ↻
14	Zwangsankunft P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			Alarm Relais [Alarm Alert]	↻ ↻ ↻
	Zwangsankunft P2 [AUS]	nur Anzeige	↻			Störmelde Relais 1	
15	Di Überwach. P1 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↻ ↻ ↻			Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	
	Di Überwach. P2 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↻ ↻ ↻			Alert On Zeit 10 min	↻
16	Thermo Überw. P1 [AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset]	↻ ↻ ↻			Alert Paus Zeit 5 min	↻
			↻			Code [AUS]	↻
			↻			18 Stations ID 1	↻
			↻			CP 212 Ver: xx.x	↻
			↻			19 Netzanschluss	ESC

5 Anschluss einer Luftglocke (geschlossenes System) inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen, mit oder ohne Ex.

Anschluss

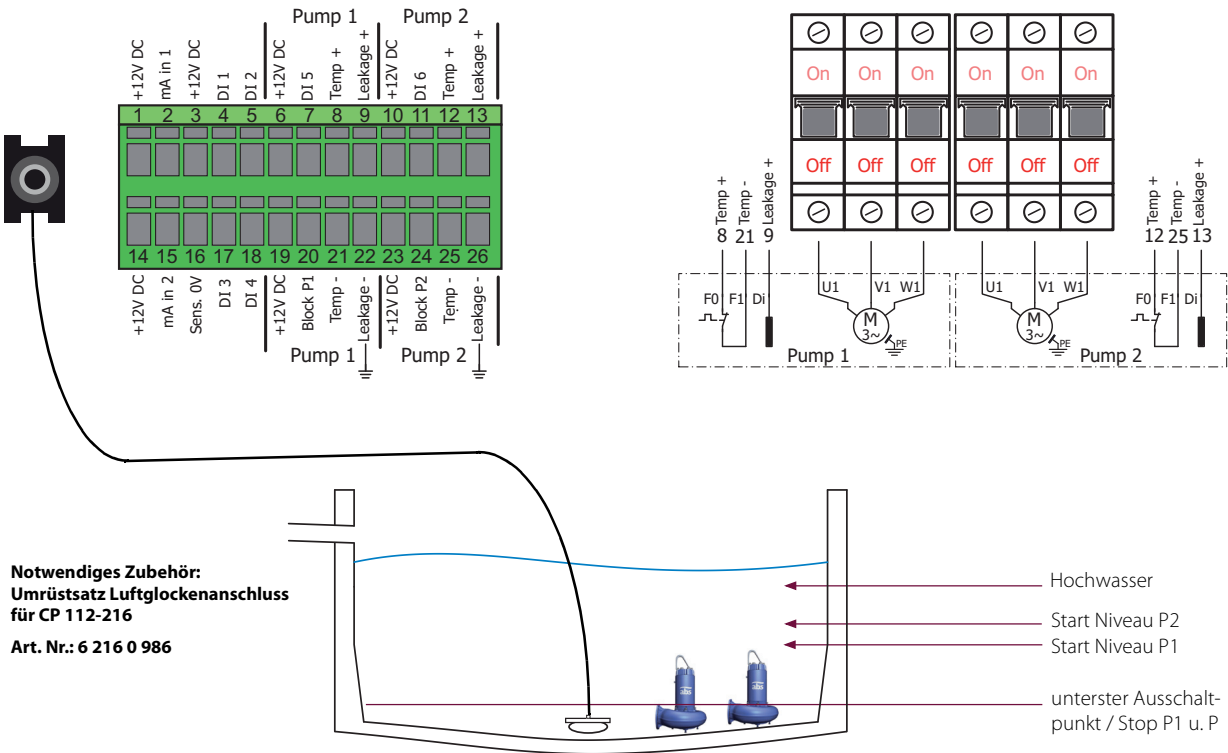


Tabelle 5 Einstellungen

5	Sensor Typ	Auswahl Sensor	↕
	Luftglocke		
6	Analog mA1	ändern	↻
		Int. Drucksensor	↕
	Abgleich 100% =	3,50 m	nur Anzeige ↻
	Abgleich 0% =	0,0 m	nur Anzeige ↻
	Einheit	[m]	nur Anzeige ↻
	Filter	2 s	nur Anzeige ↻
7	Hochwasser Alarm	xx,x m	Max. Wasser Niveau ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. 3,5 m	↻ ↻ ↻
		auf 3,5 m	↕
	Trockenl. Alarm	xx,x m	Trockenlauf Grenzwert ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. -3 m	↻ ↻ ↻
		auf -3 m	↕
			↻
	Start Niveau P1	xx,x m	Start eine Pumpe ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. 0,7 m	↻ ↻ ↻
		auf 0,7 m	↕
	Stop Niveau P1	xx,x m	Stop eine Pumpe ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. 0,2 m	↻ ↻ ↻
		auf 0,2 m	↕
	Start Niveau P2	xx,x m	Start zwei Pumpen ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. 0,8 m	↻ ↻ ↻
		auf 0,8 m	↕
	Stop Niveau P2	xx,x m	Stop zwei Pumpen ↕
		Wert eingeben, z. Bsp. 0,3 m	↻ ↻ ↻
		auf 0,3 m	↕
8	Func. Gegendruck	[AUS]	nur Anzeige ↻
9	Vertauschung	[Beide stoppen]	nur Anzeige ↻

Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

ab Version 1.7 fest eingestellt, Abgleich 100% und Abgleich 0% werden nicht mehr angezeigt (siehe Punkt 18)

Tabelle 5 Einstellungen

10	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻			[Manuell reset]	↻
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
	Start Verzöger. 3s	nur Anzeige	↻				
	Stop Verzöger. 3 s	nur Anzeige	↻			[Auto reset]	↻
11	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
12	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻ ↻ ↻			Thermo Überw. P2 [AUS]	↻
	Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↻ ↻
	Nennstrom P2 6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↻ ↻ ↻			[Manuell reset]	↻
	Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↻			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
	Strom Alarmverz. 5 s	nur Anzeige	↻			[Auto reset]	↻
13	P1 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
	P2 Notbetrieb [AUS]	nur Anzeige	↻				
14	Zwangsankunft P1 [AUS]	nur Anzeige	↻			Summer [EIN]	↻
	Zwangsankunft P2 [AUS]	nur Anzeige	↻			Hintergrundbel. xx min	↻ ↻ ↻
15	Di Überwach. P1 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↻ ↻ ↻			Alarm Relais [Alarm Alert]	↻
	Di Überwach. P2 [AUS]	Dichtungsüberwachung Abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↻ ↻ ↻			Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	
16	Thermo Überw. P1 [AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↻ ↻			Alert On Zeit 10 min	↻
						Alert Paus Zeit 5 min	↻
						Code [AUS]	↻
						Stations ID 1	↻
						CP 212 Ver: xx.x	↻
						Netzanschluss	ESC

6 Anschluss von 4 Schwimmerschaltern ohne Ex Schutz, inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen.

Anschluss

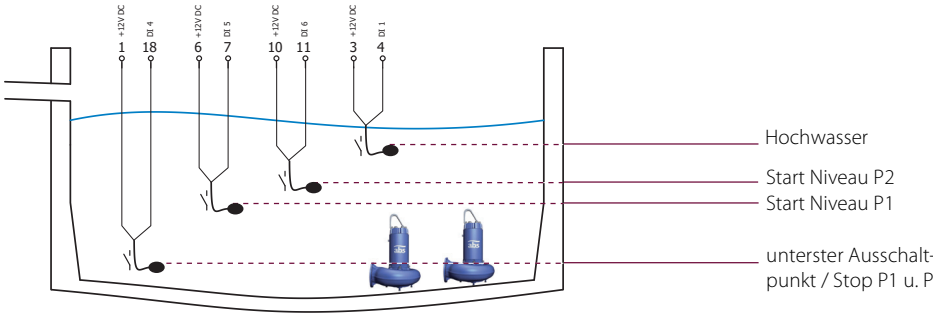
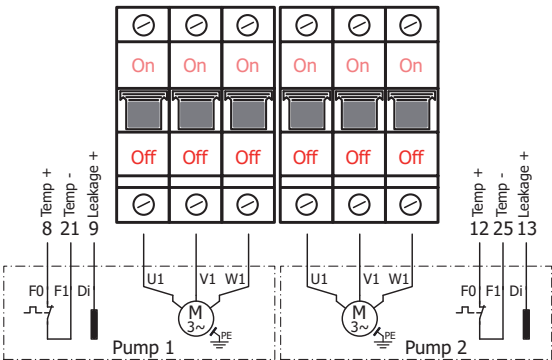
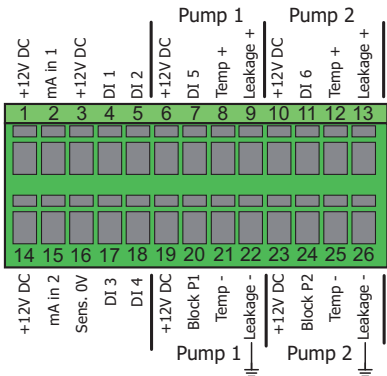


Tabelle 6 Einstellungen

5	Sensor Typ	Auswahl Sensor	↕	Start Verzöger.	3 s	nur Anzeige	↺	
	Schwimmerschalter: 4 Stück							
6	Analog mA1	ändern	↺	Stop Verzöger.	3 s	Stop Verzögerung eingeben	↕	
		Start/Stop KS	↕			Wert eingeben, z. Bsp. 1 sec	↺	
			↺			auf 1 sec	↕	
	Startbedingungen [2Start KS]	nur Anzeige	↺				↺	
	Stop Bedingungen [Stop KS]	nur Anzeige	↺	10	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↺	
	Stop KS S/Ö [Schliesser]	bei Standard Schwimmer umstellen auf Öffner	↕	11	Nennstrom P1	6.0 A	↕	
			↺			Wert eingeben	↕	
			↕			I _N vom Typenschild Pumpe	↕	
			↕			auf Nennstrom	↕	
			↺				↺	
			↺		Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↺	
7	Func. Gegendruck [AUS]	nur Anzeige	↺		Nennstrom P2	6.0 A	↕	
						Wert eingeben	↕	
8	Vertauschung [Beide stoppen]	nur Anzeige	↺			I _N vom Typenschild Pumpe	↺	
						auf Nennstrom	↕	
9	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↺		Trockenlauf P2 [AUS]	nur Anzeige	↺	
							↺	
	P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↺		Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↺

Tabelle 6 Einstellungen

12	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
----	---------------	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

7 Anschluss von 3 Schwimmerschaltern ohne Ex Schutz, inkl. der dafür notwendigen Grundeinstellungen.

Anschluss

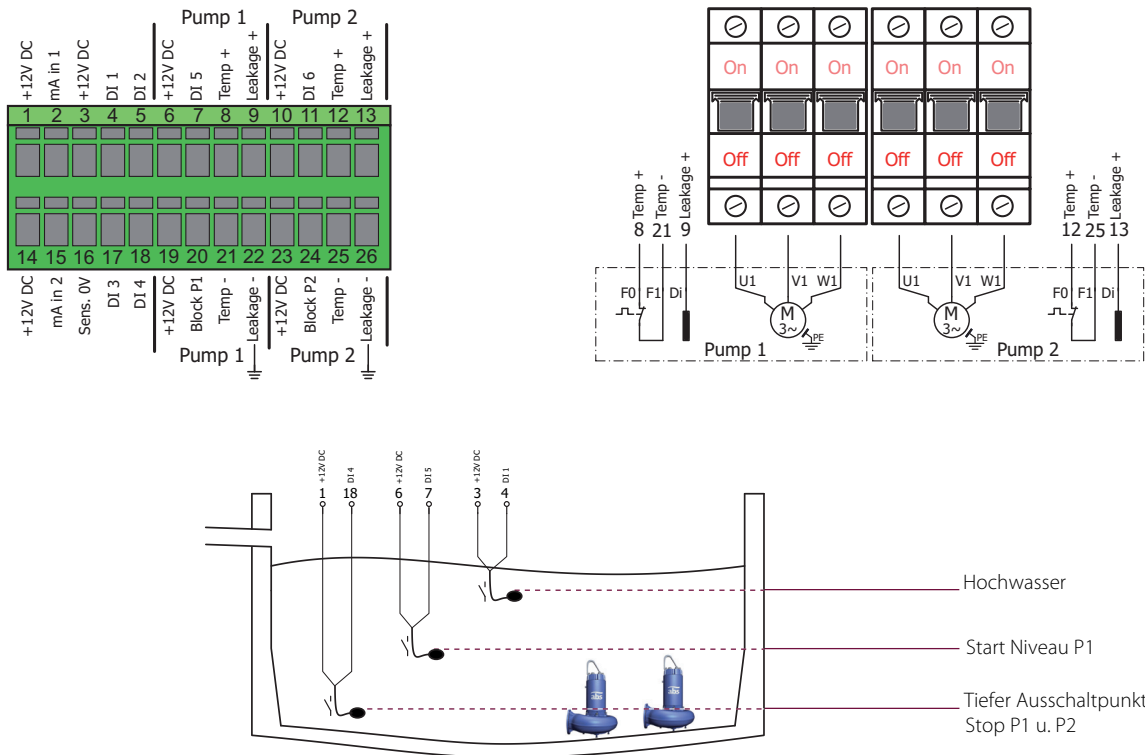


Tabelle 7 Einstellungen

5	Sensor Typ	Auswahl Sensor	↕	8	Vertauschung [Beide stoppen]	nur Anzeige	↻
	Schwimmerschalter: 3 Stück						
6	Analog mA1	ändern	↻	9	Lauf. Pmp wählen [2Pumpen]	nur Anzeige	↻
		Start/Stop KS	↕		P2 angeschlossen [JA]	nur Anzeige	↻
	Startbedingungen [2Start KS]	ändern	↻		Start Verzöger. 3 s	nur Anzeige	↻
		[1 KS + Zeit]	↕		Stop Verzöger. 3 s	Stop Verzögerung eingeben Wert eingeben, z. Bsp. 1 sec auf 1 sec	↕
	Start Zeit für P2 [120 s]	Pumpe 2 startet nach xxx sec. dazu, nachdem Pumpe 1 gestartet ist.	↕				↻
		Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↕	10	Alternative Stop Niveau [AUS]	nur Anzeige	↻
	Stop Bedingungen [Stop KS]	nur Anzeige	↻				
	Stop KS S/Ö [Schliesser]	bei Standard Schwimmer umstellen auf Öffner	↕	11	Nennstrom P1 6.0 A	Wert eingeben I _N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↕
			↕				↕
7	Func. Gegendruck [AUS]	nur Anzeige	↻		Trockenlauf P1 [AUS]	nur Anzeige	↻

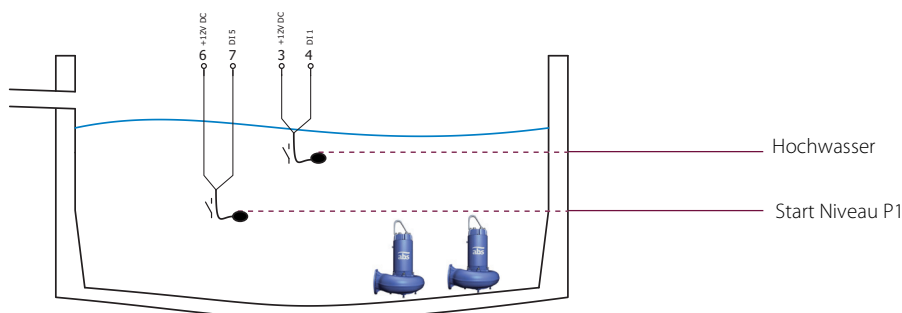
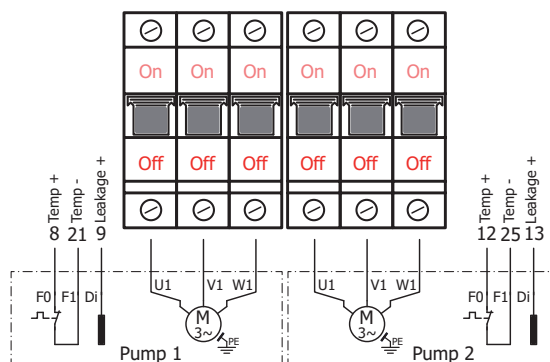
Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

Tabelle 7 Einstellungen

	Nennstrom P2	6,0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↕ ↻ ↕
	Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	↻ ↻
	Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↻
12	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕ ↻ ↕
			P1 Notbetrieb [EIN]	↕ ↻ ↕
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕ ↻ ↕
			P2 Notbetrieb [EIN]	↕ ↻ ↕
	Notbetriebsdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	↕ ↻ ↕
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	↕ ↻ ↕
13	Zwangsankunft P1	[AUS]	nur Anzeige	↻
	Zwangsankunft P2	[AUS]	nur Anzeige	↻
14	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden	↕ ↻ ↕
			[nur Meldung]	↕ ↻ ↕
	Di Überwach. P2	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden	↕ ↻ ↕
			[nur Meldung]	↕ ↻ ↕
15	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↕ ↻ ↕
			[Manuell reset]	↕ ↻ ↕
				↕ ↻ ↕
			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
			[Auto reset]	↕
			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden	↕ ↻ ↕
			[Manuell reset]	↕ ↻ ↕
			alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe	↻
			[Auto reset]	↕
			Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↻
	16 Summer	[EIN]	nur Anzeige	↻
	Hintergrundbel.	xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↕ ↻ ↕
	Alarm Relais	[Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	↕ ↻ ↕
	Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige	↻
	Alert Paus Zeit	5 min	nur Anzeige	↻
	Code	[AUS]	nur Anzeige	↻
	17 Stations ID	1	nur Anzeige	↻
	CP 212 Ver:	xx.x	nur Anzeige	↻
18	Netzanschluss			ESC

81307056A

DE

**Tabelle 8** *Einstellungen*

PLC 1 (CPU 314C-2 DP)	PLC 2 (CPU 314C-2 DP)	Connection
5 Sensor Typ	Auswahl Sensor	↔
Schwimmerschalter: 2 Stück		
6 Analog mA1	ändern	↔
	Start/Stop KS	↔
		↔
Startbedingungen [2Start KS]	ändern	↔
	[1 KS + Zeit]	↔
		↔
Start Zeit für P2 [120 s]	Pumpe 2 startet nach xxx sec. dazu, nachdem Pumpe 1 gestartet ist.	↔
	Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↔
Stop Bedingungen [Stop KS]	ändern	↔
	[Stop über Zeit]	↔
		↔
Zeit bis Stop [120 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Start-Schwimmer abgeschaltet hat.	↔

24VDC

7 Func. Gegendruck [AUS] nur Anzeige

8 Vertauschung [Beide stoppen] nur Anzeige

9 Lauf. Pmp wählen [2Pumpen] nur Anzeige

P2 angeschlossen [JA] nur Anzeige

Start Verzöger. 3 s nur Anzeige

Stop Verzöger. 3 s Stop Verzögerung eingeben
Wert eingeben, z. Bsp. 1 sec auf 1 sec

10 Alternative Stop Niveau [AUS] nur Anzeige

Wert im Schacht ermitteln und eintragen.

Tabelle 8 Einstellungen

11	Nennstrom P1	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↑ ↺↻ ↑
	Trockenlauf P1	[AUS]	nur Anzeige	↺↻ ↺↻
	Nennstrom P2	6.0 A	Wert eingeben I_N vom Typenschild Pumpe auf Nennstrom	↑ ↺↻ ↑
	Trockenlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	↺↻ ↺↻
	Strom Alarmverz.	5 s	nur Anzeige	↺↻
12	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern P1 Notbetrieb [EIN]	↑ ↺↻ ↑
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern P1 Notbetrieb [EIN]	↑ ↺↻ ↑
	Notbetriebsdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat. Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden. Achtung: Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	↑ ↺↻ ↑ ↺↻
	Zwangsanlauf P1	[AUS]	nur Anzeige	↺↻
	Zwangsanlauf P2	[AUS]	nur Anzeige	↺↻
14	Di Überwach. P1	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺↻ ↑ ↺↻
	Di Überwach. P2	[AUS]	Dichtungsüberwachung abhängig vom Pumpentyp wenn vorhanden [nur Meldung]	↑ ↺↻ ↑ ↺↻
15	Thermo Überw. P1	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↑ ↺↻ ↑ ↺↻ ↺↻ ↺↻
	Thermo Überw. P2	[AUS]	Thermoüberwachung bei Ex Pumpen vorgeschrieben wenn vorhanden [Manuell reset] alternativ bei nicht Ex und vorhandener Thermoüberwachung bei der Pumpe [Auto reset] Wenn keine Thermoüberwachung vorhanden - nur Anzeige	↑ ↺↻ ↑ ↺↻ ↺↻ ↺↻
	Summer	[EIN]	nur Anzeige	↺↻
	Hintergrundbel.	xx min	Wert eingeben, z. Bsp. 5 min auf 5 min	↑ ↺↻ ↑
	Alarm Relais	[Alarm Alert]	Störmelde Relais 1 Auswahlmöglichkeiten: [Alarm Alert] = Sammelstörmeldung [Hoch Wasser] = Max. Wasserstand [Aktiver Alarm] = nur wenn Alarm ansteht	↺↻ ↺↻
16	Alert On Zeit	10 min	nur Anzeige	↺↻
	Alert Paus Zeit	5 min	nur Anzeige	↺↻
	Code	[AUS]	nur Anzeige	↺↻
	Stations ID	1	nur Anzeige	↺↻
	CP 212 Ver:	xx.x	nur Anzeige	↺↻
18	Netzanschluss			ESC

9 Anschluss eines Schwimmerschalters für "Notbetrieb", ohne Ex, für Hochwasser. (am Beispiel einer HSC2)

Anschluss

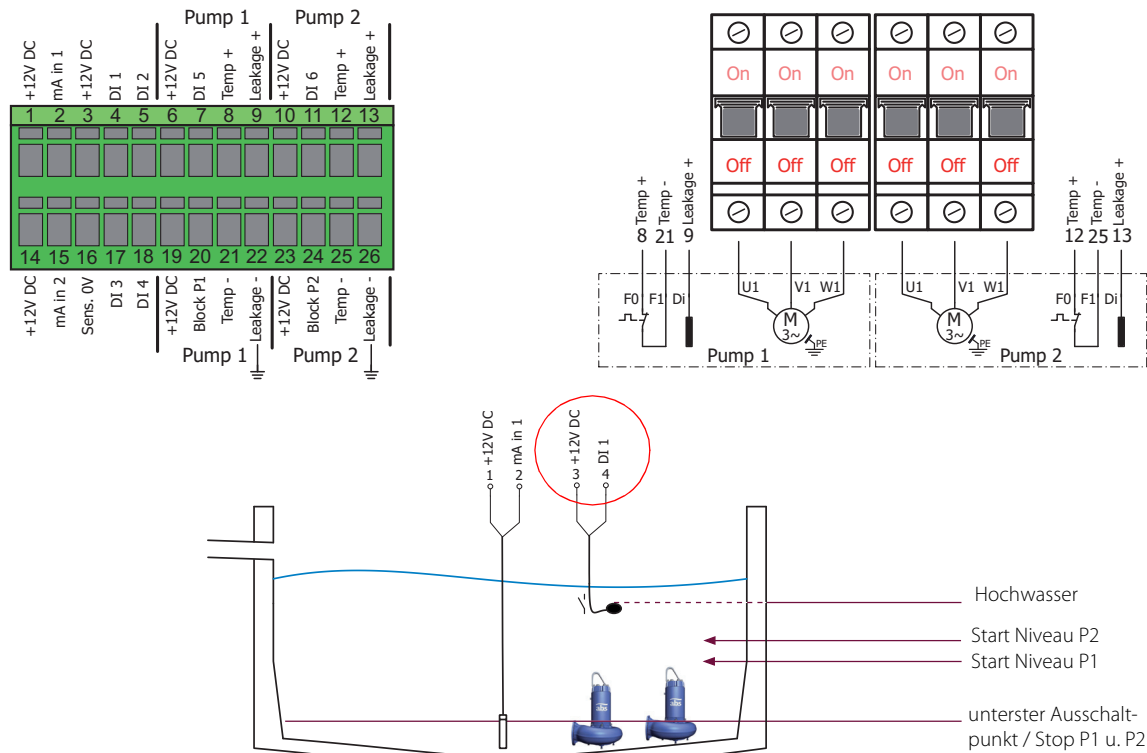


Tabelle 9 Einstellungen

Bei Verwendung eines zusätzlichen Schwimmer Schalters (Schliesser) als max. Alarm, muss die Pos. 13 - "Notbetrieb" wie folgt angepasst werden. Diese Einstellungen gelten für die Folgenden Niveausteuervarianten:

- Analoge Sonde (HSC2)
- Staurohr ohne und mit Kompressor zur Lufteinperlung
- Luftglocke

Bitte beachten dass diese Anschlussvariante nur für Pumpen ohne Ex Schutz gilt.

13	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕
	P1 Notbetrieb	[EIN]		↕
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕
	P2 Notbetrieb	[EIN]		↕
	Notbetriebdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	↕
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↕
			Achtung:	
			Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	

10 Anschluss eines Schwimmerschalters für "Notbetrieb", mit Ex, für Hochwasser. (am Beispiel einer HSC2Ex)

Anschluss

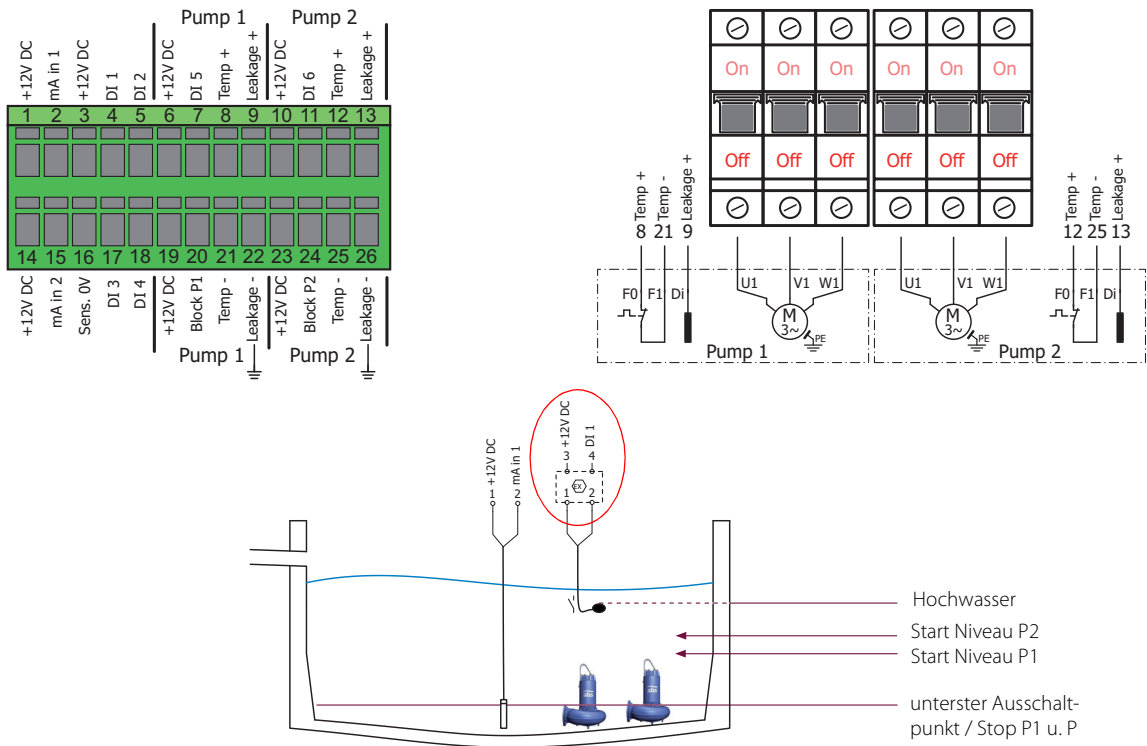


Tabelle 10 Einstellungen

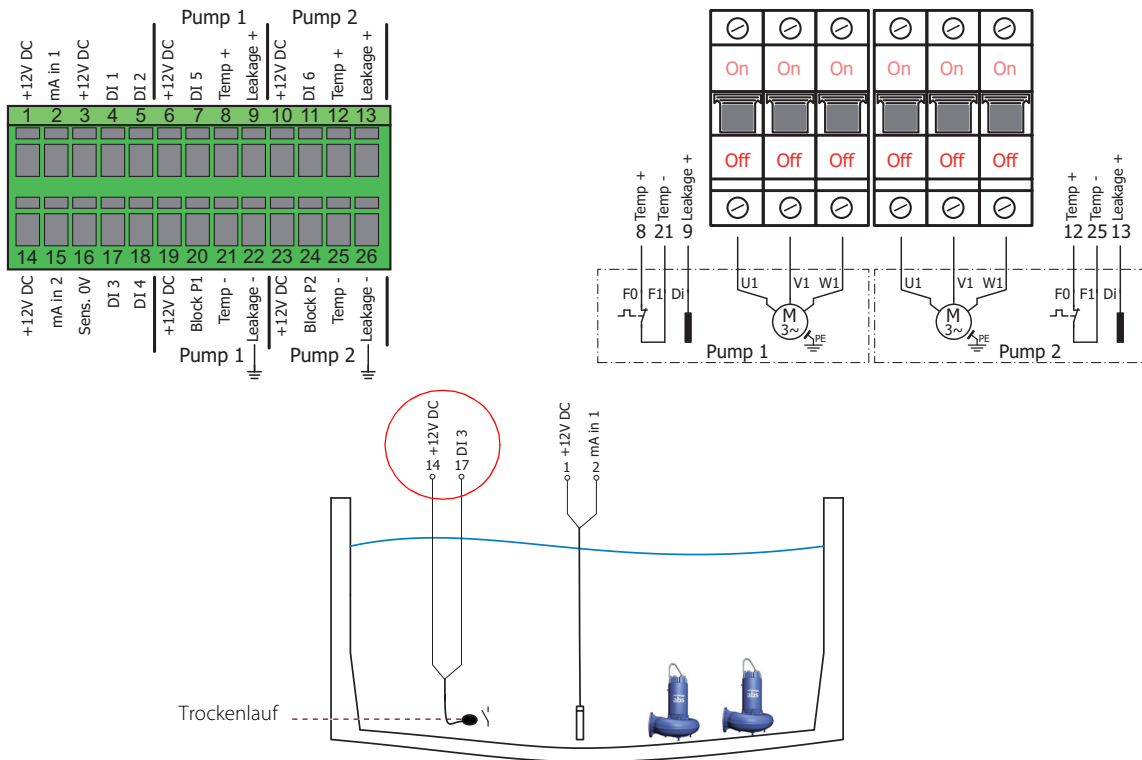
Bei Verwendung eines zusätzlichen Schwimmer Schalters (Schliesser) als max. Alarm, muss die Pos. 13 - "Notbetrieb" wie folgt angepasst werden. Diese Einstellungen gelten für die folgenden Niveausteuervarianten:

- Analoge Sonde (HSC2Ex)
- Staurohr ohne und mit Kompressor zur Lufteinperlung
- Luftglocke

13	P1 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕
	P1 Notbetrieb	[EIN]		↕
	P2 Notbetrieb	[AUS]	ändern	↕
	P2 Notbetrieb	[EIN]		↕
	Notbetriebdauer	[30 s]	Pumpen stoppen nach xxx sec. nachdem der Alarm-Schwimmer abgeschaltet hat.	↕
			Wert ist anlagenabhängig und muss geprüft werden.	↕
			Achtung:	
			Pumpen dürfen nicht trockenlaufen!	

11 Anschluss eines Trockenlaufschutzes (am Beispiel einer analogen Sonde HSC2) ohne Ex.

Anschluss

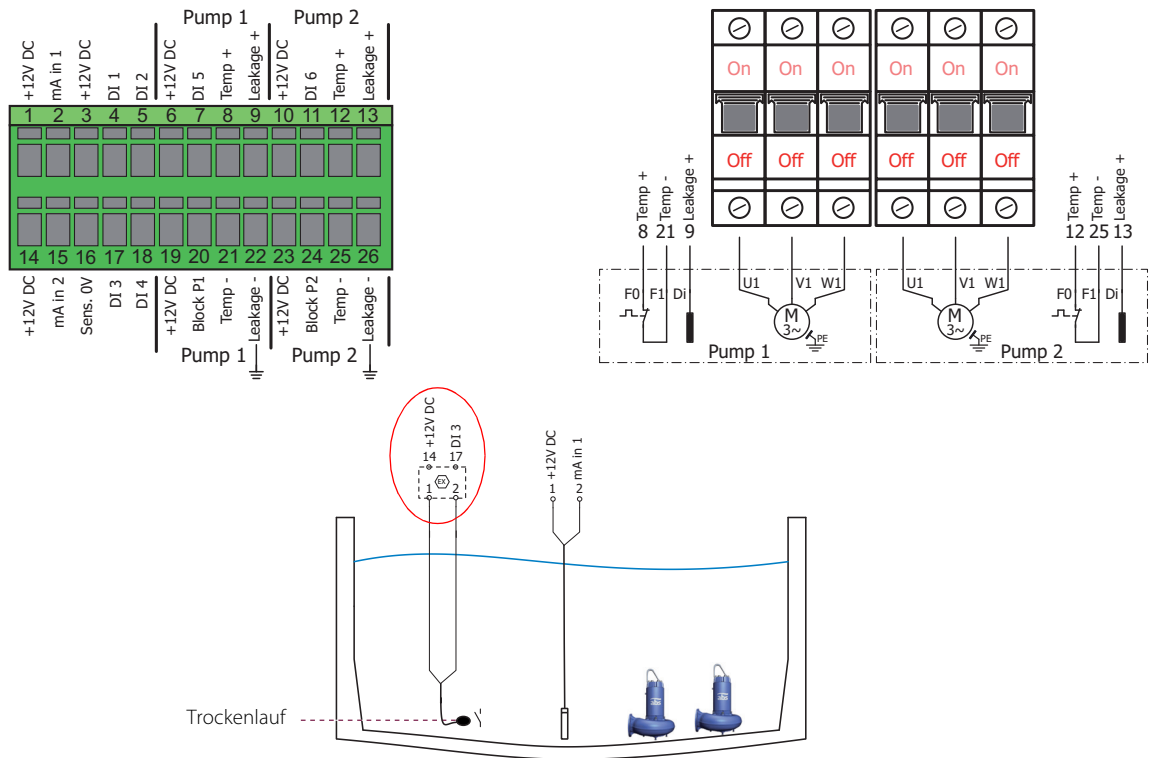


HINWEIS:

Im Menü sind keine Änderungen vorzunehmen. Der Trockenlaufschwimmerschalter ist mit Anschließen des Schwimmers aktiv. Der Schwimmerschalter muss als ÖFFNER ausgewiesen sein.

12 Anschluss eines Trockenlaufschutzes (am Beispiel einer analogen Sonde HSC2Ex) nach ATEX im Ex Bereich.

Anschluss



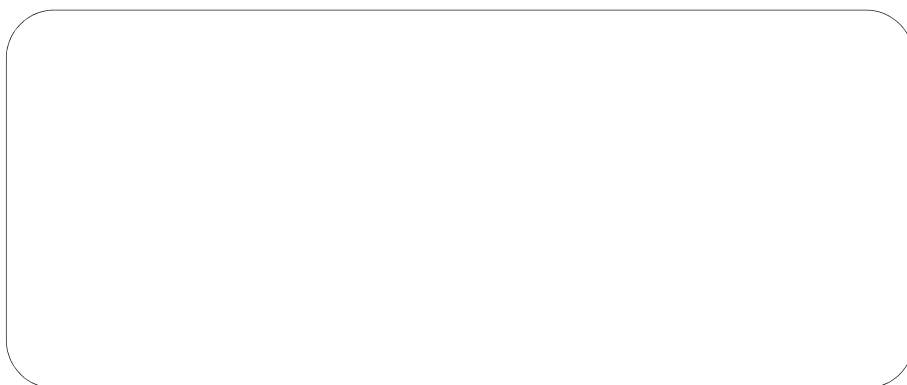
HINWEIS: Im Menü sind keine Änderungen vorzunehmen. Der Trockenlaufschwimmerschalter ist mit Anschließen des Schwimmers aktiv. Der Schwimmerschalter muss als ÖFFNER ausgewiesen sein.

ACHTUNG: Wird eine Steuerung an einer Pumpstation gem. der ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG (ATEX 137) betrieben werden muss (bauseitige Ex-Zoneneinteilung des Betreibers notwendig) ist ein zusätzlicher **Ex-Trockenlaufschutz Niveauschalter** zwingend erforderlich.



Dieser kann bei allen CP Steuerungen als sep. Baugruppe nachgerüstet werden.

Dies gilt für alle Arten von Niveauerfassungen..



ABS Production Vadstena AB, Kvarnbacksvägen 9, SE-592 41 Vadstena, Sweden