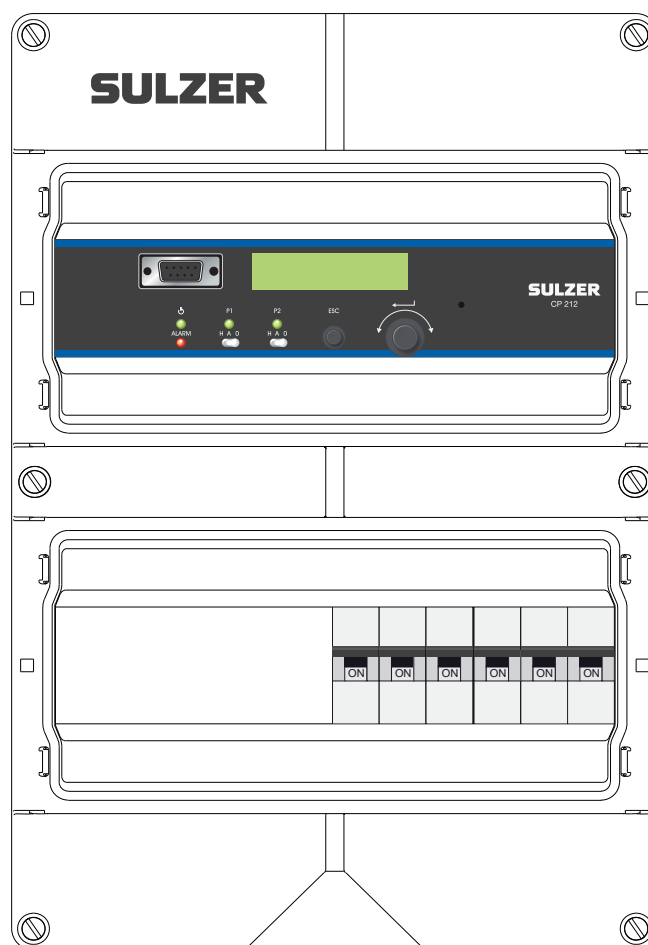
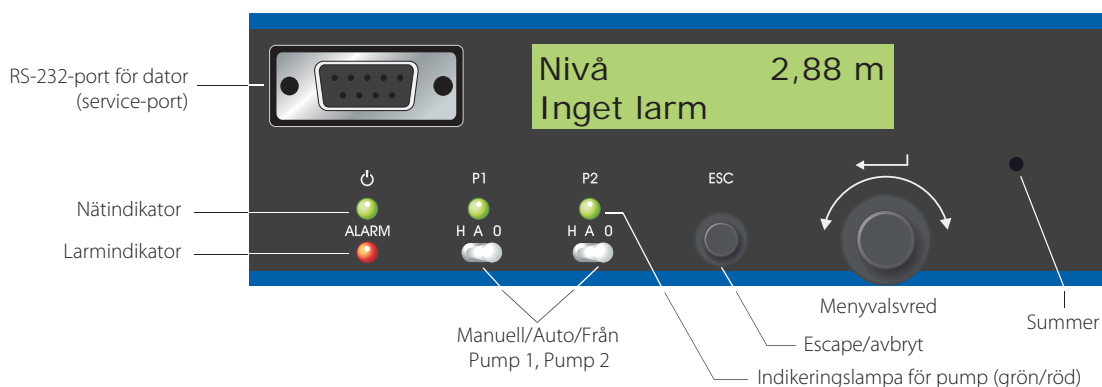

Automatikkåp Typ ABS
CP 212



1 Användargränssnitt CP 212 två pumpar



Tabell 1 Allmänna inställningar och signaler

1	Om ett larm inträffar i början, ska du		
2	Vid återkomst 1x vrid vänster		↻
3	Välj språk	Välj språk	↵
			↻
			↵
	Nätanslutning	Endast visning	↻
		Enfas/trefas	
	Tillbaka till huvudmenyn		ESC

4	Driftdatavisning		
		9x vrid höger	
	Nivå xxx m	Endast visning	↻
	Motorström P1	Endast visning	↻
	Cos phi P1	Endast visning	↻
	Motorström P2	Endast visning	↻
	Cos phi P2	Endast visning	↻
	Drifttid P1	Endast visning	↻
	Drifttid P2	Endast visning	↻
	Antal starter P1	Endast visning	↻
	Antal starter P2	Endast visning	↻

Bekräfta larm ↵

1 a

Level -0,87 m
Not Ackn. Alarm ↵

Orsak till larmet:
givare saknas/inte ansluten

ESC

1 b

Phase Error
Not Ackn. Alarm ↵

Larmorsak:
fel rotationsriktning (vänd faserna)

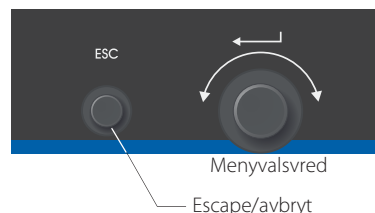
ESC

Symbolförklaringar:

- vrid höger = ↻
- vrid vänster = ↺
- enter (Spara sker) = ↵
- tillbaka till huvudmenyn = ESC

Återställ till fabriksinställningar:

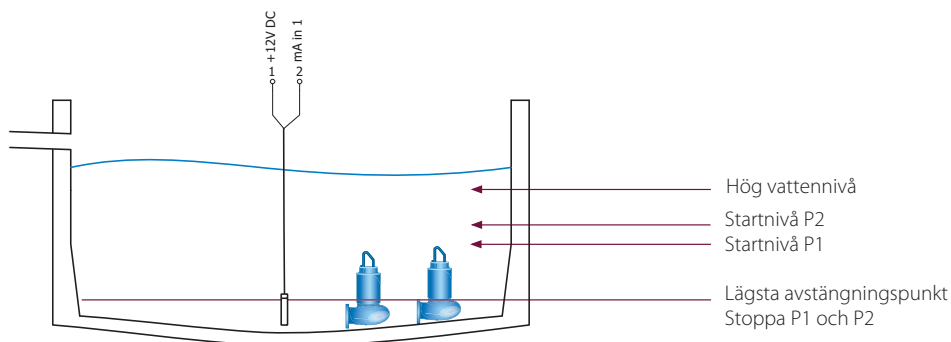
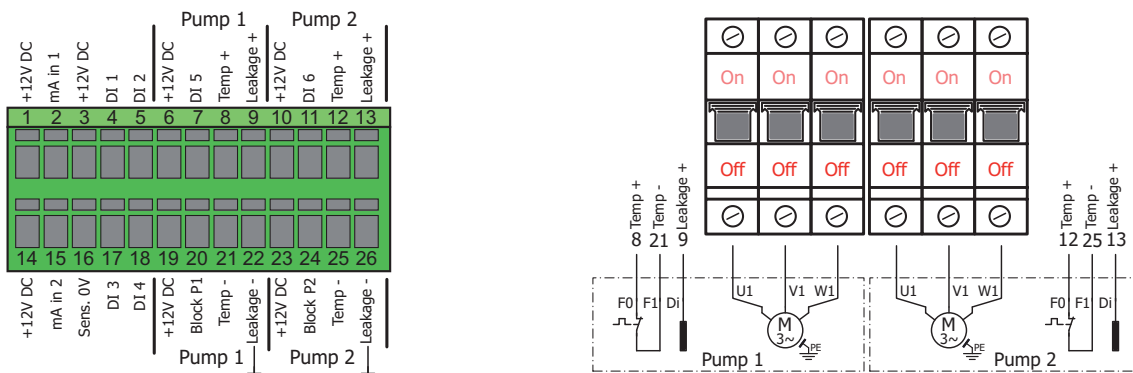
tillbaka till huvudmenyn => ESC
tryck ned ESC och Enter samtidigt
längre än 5 sek.



Åtgärdsfält:
Ange angivet eller
snarare önskat värde/
ge ett kommando eller
snarare ändra.

2 Anslutning av en analog givare, till exempel HSC2-givare inklusive lämpliga grundinställningar, med eller utan EX.

Anslutning



Tabell 2 Inställningar

5	Givartyp	Val av givare	Startnivå P1	xx,x m	Starta en pump	↕
	Analog givare, till exempel HSC2				Ange värde, till exempel 0,7 m	↻
					Ställ in på 0,7 m	↕
6	Analog mA1		Stoppnivå P1	xx,x m	Stoppa en pump	↕
	Skalera 100 % = xx,x m	Ange givares endvärde			Ange värde, till exempel 0,2 m	↻
		Vrid tills värdet motsvarar givarens, till exempel Ställ in på 4,0 m			Ställ in på 0,2 m	↕
	Skalera 0 % = 0,0 m	Endast visning	Startnivå P2	xx,x m	Starta två pumpar	↕
	Enhet [m]	Endast visning			Ange värde, till exempel 0,8 m	↻
	Filter 2 s	Endast visning			Ställ in på 8,0 m	↕
7	Högnivåalarm xx,x m	Hög vattennivå (< End-värdet)	Stoppnivå P2	xx,x m	Stoppa två pumpar	↕
		Ange värde, till exempel 2 m			Ange värde, t.ex. 0,3 m	↻
		Ställ in på 2 m			Ställ in på 0,3 m	↕
	Lågnivåalarm xx,x m	Lågnivå gränsvärde	8	Funk. mottryck [Av]	Endast visning	↻
		Ange värde, till exempel -3 m				
		Ställ in på -3 m	9	Alternering [Stoppa båda]	Endast visning	↻

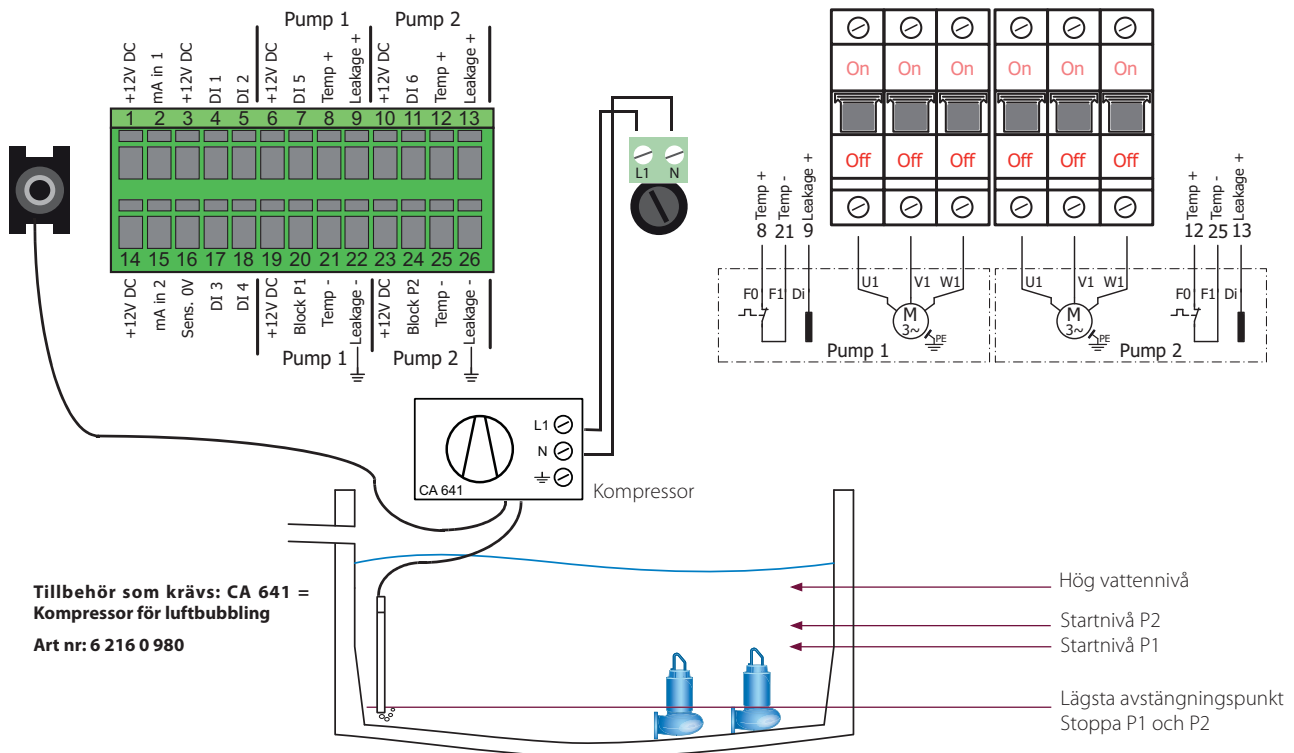
Identifiera värde för pumpgröp och registrera.

Tabell 3 Inställningar

10	Max. pumpar i drift [2 pumpar]	Endast visning	↻	→	Läckagevakt. P2 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑	↻	↑	↻	
	P2 ansluten [Ja]	Endast visning	↻		↑	16	Temp.vakt P1 [Av]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.] Alternativ med ej bef. och befintlig temperaturvakt vid pumpen [Auto nollst.] Om ingen temperaturvakt finns – endast visning	↑	↻	↑
	Startfördröjn. 3 s	Endast visning	↻						↻	↻	
	Stoppfördröjn. xxs	Ange stoppfördröjn. Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Se till att pumpen inte suger luft. Tryckröret måste vara fritt. Ange värde, till exempel 1 s	↑						↻	↻	
		↻	↻	↻							
11	Alternativ stoppnivå [Av]	Endast visning	↻								
12	Nominell ström P1 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↑	↑	Temp.vakt P2 [Av]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.] Alternativ med ej bef. och befintlig temperaturvakt vid pumpen [Auto nollst.] Om ingen temperaturvakt finns – endast visning	↑	↻	↑	↻	
	Torrpumpning P1 [Av]	Endast visning	↻				↻	↻			
	Nominell ström P2 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↑				↻	↻			
	Torrpumpning P2 [Av]	Endast visning	↻				↻	↻			
	Strömlarmsfördröjning.	Endast visning	↻								
13	P1 reservdriftsstart	Endast visning	↻	↑	17	Summer [På]	Endast visning	↻			
	P2 reservdriftsstart	Endast visning	↻								
14	Kontrolldrift P1 [Av]	Ändra Kontrolldrift [På]	↑	↑	Tid LCD-belysn. xx min	Ange värde, till exempel 5 min Ställ in på 5 min	↑	↻	↑	↻	
	Kontrolldrift P2 [Av]	Ändra Kontrolldrift [På]	↑				↻	↻			
	Kontrolldrift 1 s	Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Se till att pumpen inte suger luft. Tryckröret måste vara fritt. Ange värde, t.ex. 1 s Ställ in på 1 s	↑				↻	↻			
	Max. stillestånd 24 h	Endast visning	↻				↻	↻			
15	Läckagevakt.P1 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑	→	Larmreläer [Larmsignal]	Larmrelä 1 Val: [Larmsignal] = flytande larmkontakt [Högt vatten] = max. vattennivå [Aktiv signal] = endast om larm inträffar	↑	↻	↑	↻	
			↻				↻	↻			
			↻				↻	↻			
			↻				↻	↻			
	Tid larmsignal 10 min	Endast visning	↻								
	Paus larmsignal 5 min	Endast visning	↻								
	Kod [Av]	Endast visning	↻								
	Stations ID 1	Endast visning	↻	↑	18	CP 212 Ver: xx.x	Endast visning	↻			
			↻								
	Nätanslutning		↻	→	19					ESC	

4 Anslutning av tryckrör med kompressor (öppet system) inklusive grundinställningar, med eller utan EX.

Anslutning



Tabell 4 Inställningar

5	Givartyp	Val av givare	↕	Startnivå P1	xx,x m	Starta en pump	↕
	Tryckrör med kompressor					Ange värde, till exempel 0,7 m	↻
6	Analog mA1	Ändra	↻			Ställ in på 0,7 m	↕
		Int. tryckrör	↕	Stoppnivå P1	xx,x m	Stoppa en pump	↕
	Skalera 100 % =	3,50 m	↻			Ange värde, till exempel 0,2 m	↻
	Skalera 0 % =	0,0 m	↻			Ställ in på 0,2 m	↕
	Enheter	[m]	↻	Startnivå P2	xx,x m	Starta två pumpar	↕
	Filter	2 s	↻			Ange värde, till exempel 0,8 m	↻
		Endast visning	↕			Ställ in på 0,8 m	↕
7	Högnivåalarm	xx,x m	↕	Stoppnivå P2	xx,x m	Stoppa två pumpar	↕
		Max. vattennivå (< End-värdet)	↕			Ange värde, t.ex. 0,3 m	↻
		Ange värde, till exempel 2 m	↻			Ställ in på 0,3 m	↕
		Ställ in på 2 m	↕	8	Funk. mottryck	[AV]	↻
	Lågnivåalarm	xx,x m	↕			Endast visning	↕
		Lågnivå gränsvärde	↕	9	Alternering	[Stoppa båda]	↻
		Ange värde, till exempel -3 m	↻			Endast visning	↕
		Ställ in på -3 m	↕				

Identifiera värde för pumpgröpp och registrera.

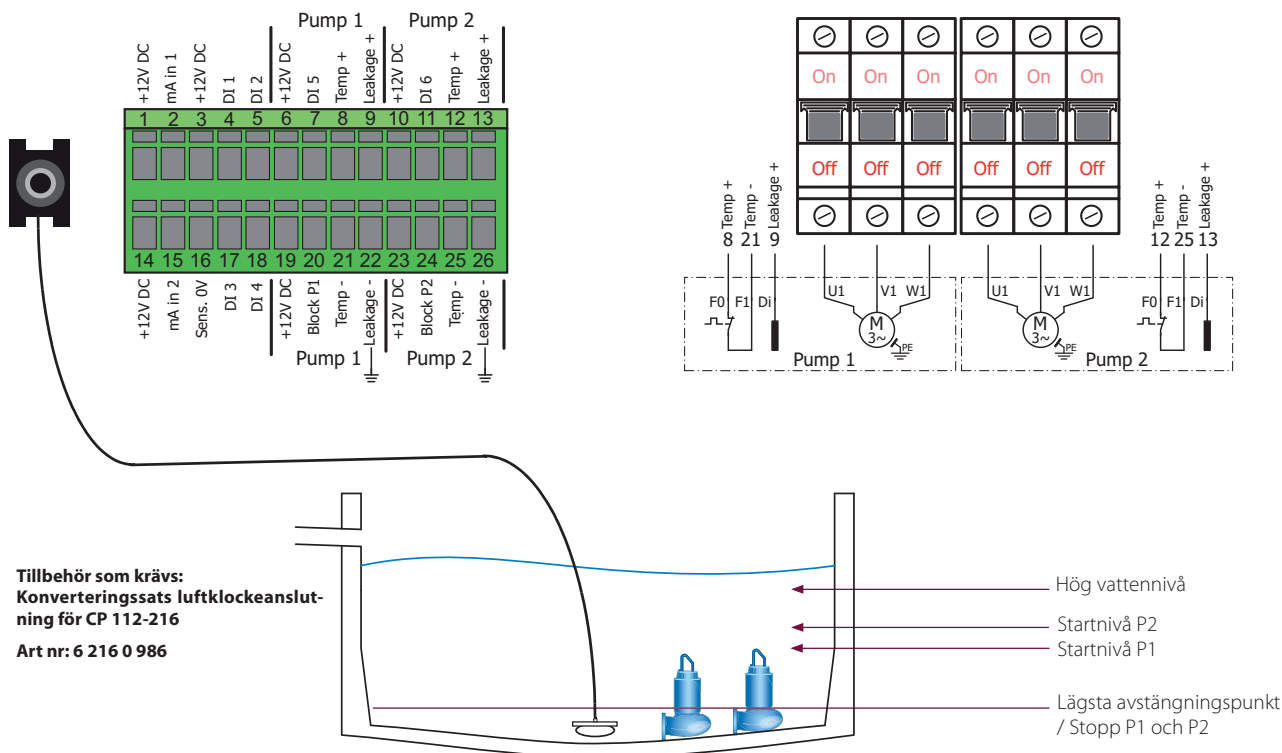
Efter programversion 1.7 kommer skalera 100 % och skalera 0 % inte att visas mer (se punkt 18).

Tabell 4 Inställningar

10	Max. pumpar i drift [2 pumpar]	Endast visning	↻	Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt.	
	P2 ansluten [Ja]	Endast visning	↻		
	Startfördröjn. 3 s	Endast visning	↻		
	Stoppfördröjn. 3 s	Endast visning	↻		
11	Alternativ stoppnivå [Av]	Endast visning	↻		[Auto nollst.] ↴ Om ingen temperaturvakt finns – endast visning ↻
	12	Nominell ström P1 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström		↴ ↻ ↴
Torrpumpning P1 [Av]		Endast visning	↻		Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt ↻
Nominell ström P2 6,0 A		Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↴ ↻ ↴		[Auto nollst.] ↴ Om ingen temperaturvakt finns – endast visning ↻
Torrpumpning P2 [Av]		Endast visning	↻		
Strömlarmsfördröjning.		Endast visning	↻		
13		P1 reservdriftsstart	Endast visning		↻
	P2 reservdriftsstart	Endast visning	↻		
14	Kontrolldrift P1 [Av]	Endast visning	↻		Summer [På] Endast visning ↻
	Kontrolldrift P2 [Av]	Endast visning	↻		Tid LCD-belysn. xx min Ange värde, till exempel 5 min Ställ in på 5 min ↴ ↻ ↴
15	Läckagevakt. P1 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↴ ↻ ↴		Larmrelä [larmsignal] Larmrelä 1 Val: [Larmsignal] = flytande larmkontakt [Högt vatten] = max. vattennivå [Aktivt larm] = endast vid larm ↻
	Läckagevakt. P2 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↴ ↻ ↴		Tid larmsignal 10 min Endast visning ↻
	16	Temp.vakt P1 [Off]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.]	↴ ↻ ↴	Paus larmsignal 5 min Endast visning ↻
		Stations ID 1	Endast visning	↻	Kod [Av] Endast visning ↻
18	CP 212 Ver: xx.x	Endast visning	↻	18 Stations ID 1 Endast visning ↻	
	19	Nätanslutning	ESC	CP 212 Ver: xx.x Endast visning ↻	

5 Anslutning av luftklocka (stängt system) inklusive grundinställningar, med eller utan EX.

Anslutning



Tabell 5 Inställningar

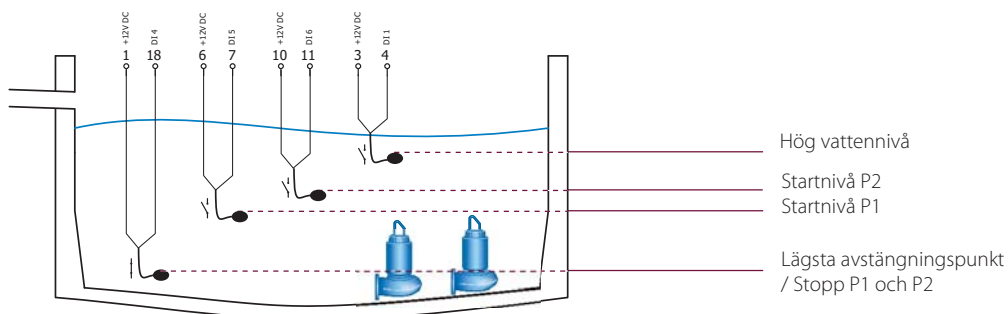
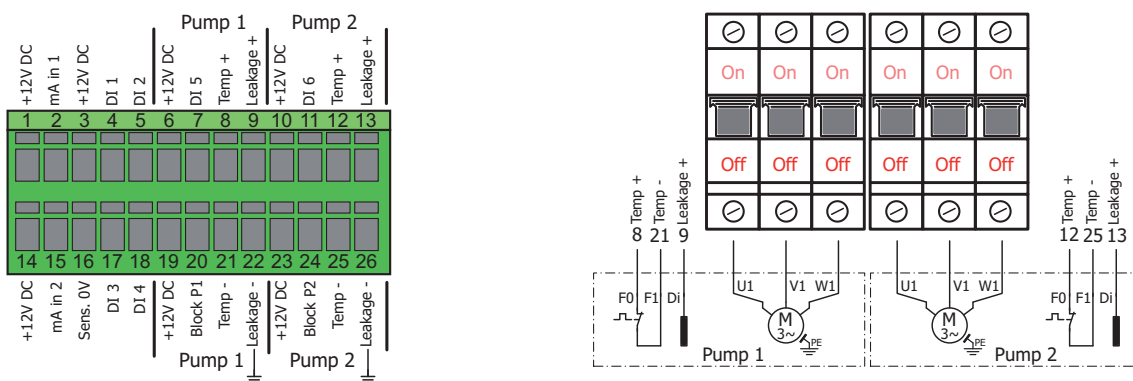
5	Givartyp Luftklocka	Val av givare	↕	Startnivå P1 xx,x m	Starta en pump	↕
6	Analog mA1	Ändra	↻		Ange värde, till exempel 0,7 m	↻
		Int. tryckrör	↕		Ställ in på 0,7 m	↕
	Skalera 100 % = 3,50 m	Endast visning	↻	Stoppnivå P1 xx,x m	Stoppa en pump	↕
	Skalera 0 % = 0,0 m	Endast visning	↻		Ange värde, till exempel 0,2 m	↻
	Enheter [m]	Endast visning	↻		Ställ in på 0,2 m	↕
	Filter 2 s	Endast visning	↻	Startnivå P2 xx,x m	Starta två pumpar	↕
7	Högvattenlarm xx,x m	Max. vattennivå 0–3,5 m	↕		Ange värde, till exempel 0,8 m	↻
		Ange värde, till exempel 2 m	↻		Ställ in på 0,8 m	↕
		Ställ in på 2 m	↕	Stoppnivå P2 xx,x m	Stoppa två pumpar	↕
			↻		Ange värde, t.ex. 0,3 m	↻
			↕		Ställ in på 0,3 m	↕
			↻	8 Funk. mottryck [Av]	Endast visning	↻
			↕	9 Alternering [Stoppa båda]	Endast visning	↻
			↻			

Identifiera värde för pumpgrop och registrera.

Efter programversion 1.7 kommer skalera 100 % och skalera 0 % inte att visas mer (se punkt 18).

6 Anslutning av 4 nivåvippor utan EX inklusive grundinställningar.

Anslutning



Tabell 6 Inställningar

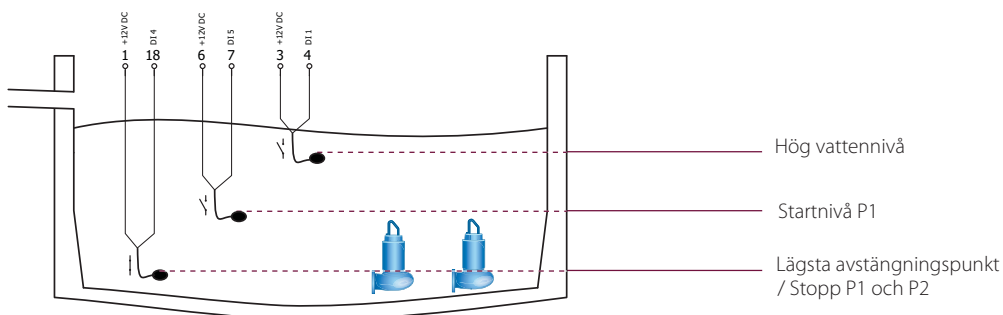
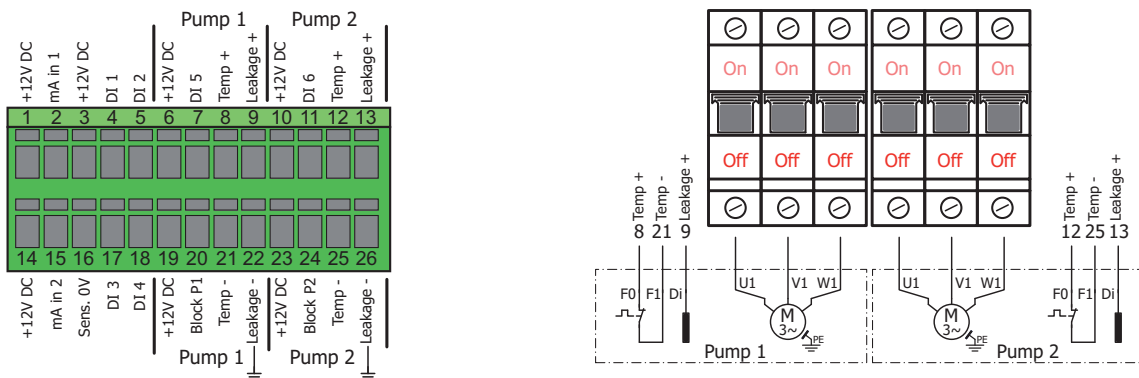
5	Givartyp	Val av givare	↕	Startfördröjn.	3 s	Endast visning	↻
	Nivåvippor: 4 enheter						
6	Analog mA1	Ändra	↻	Stoppfördröjn.	3 s	Ange stoppfördröjn. Ange värde, till exempel 1 s Ställ in på 1 s	↕ ↻ ↕
		Start-/stoppvippor	↕				
	Startkriterier [2 startvippor]	Endast visning	↻				
	Stoppkriterier [Stoppvippa]	Endast visning	↻				
	Nivåvippa	Med standardnivåvippa	↕				
	norm. stängd/norm. öppen	ändra till normalt öppen.	↻				
	[Normalt stängd]		↕				
			↻				
7	Funk. mottryck [Av]	Endast visning	↻				
8	Alternering [Stoppa båda]	Endast visning	↻				
9	Max. pumpar i drift [2 pumpar]	Endast visning	↻				
	P2 ansluten [Ja]	Endast visning	↻				
				11	Nominell ström P1 6,0 A	Ange värde I _N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↕ ↻ ↕
					Torrpumpning P1 [Av]	Endast visning	↻
					Nominell ström P2 6,0 A	Ange värde I _N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↕ ↻ ↕
					Torrpumpning P2 [Av]	Endast visning	↻
					Strömlarmfördröjn.	Endast visning	↻

Tabell 6 Inställningar

12	P1 reservdriftsstart	Ändra	↑	Temp.vakt P2 [Av]	Temperaturvakt			
		P1 start reservdrift [På]	↑		krävs för EX-pumpar om sådana finns		↑	
			↻		[Manuell nollst.]		↑	
	P2 reservdriftsstart	Ändra	↑		Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt.		↻	
		P2 start reservdrift [På]	↑	[Auto nollst.]		↑		
			↻	Om ingen temperaturvakt finns – endast visning		↻		
	Reservdrift drifttid [30 s]	Pumpar stoppar efter xxx sek. efter att nivåvippan har stängts av.	↑	16	Summer [På]	Endast visning	↻	
			↻		Tid LCD-belysn. xx min	Ange värde, till exempel 5 min	↑	
		Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Obs: Se till att pumpen inte suger luft!	↻			Ställ in på 5 min	↻	
13	Kontrolldrift P1 [Av]	Endast visning	↻		Larmrelä [larmsignal]	Larmrelä 1	↻	
	Kontrolldrift P2 [Av]	Endast visning	↻			Val: [Larmsignal] = flytande larmkontakt [Högt vatten] = max. vattennivå [Aktivt larm] = endast vid larm	↻	
14	Läckagevakt. P1 [Av]	Läckagevakt	↑	Tid larmsignal 10 min	Endast visning	↻		
		beroende på pumptyp om sådana finns	↻	Paus larmsignal 5 min	Endast visning	↻		
		[Endast meddelande]	↑	Kod [Av]	Endast visning	↻		
	Läckagevakt. P2 [Av]	Läckagevakt	↑	18	Stations ID 1	Endast visning	↻	
		beroende på pumptyp om sådana finns	↻		CP 212 Ver: xx.x	Endast visning	↻	
		[Endast meddelande]	↑		19	Nätanslutning		ESC
15	Temp.vakt.P1 [Av]	Temperaturvakt	↑					
		krävs för EX-pumpar om sådana finns	↻					
		[Manuell nollst.]	↑					
			↻		Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt.		↻	
			↻		[Auto nollst.]		↑	
			↻		Om ingen temperaturvakt finns – endast visning		↻	

7 Anslutning av 3 nivåvippor utan EX inklusive grundinställningar.

Anslutning



Tabell 7 Inställningar

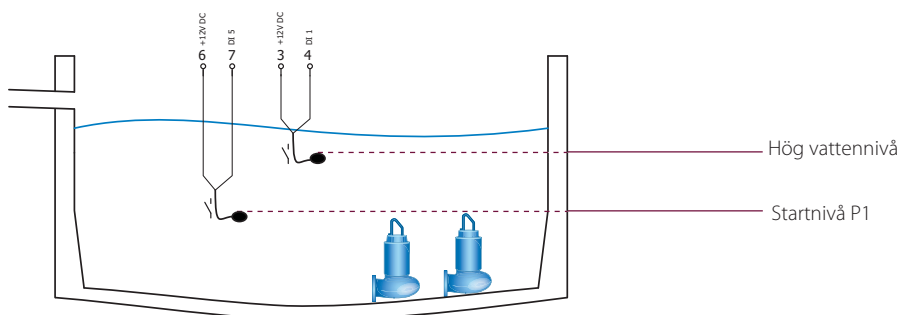
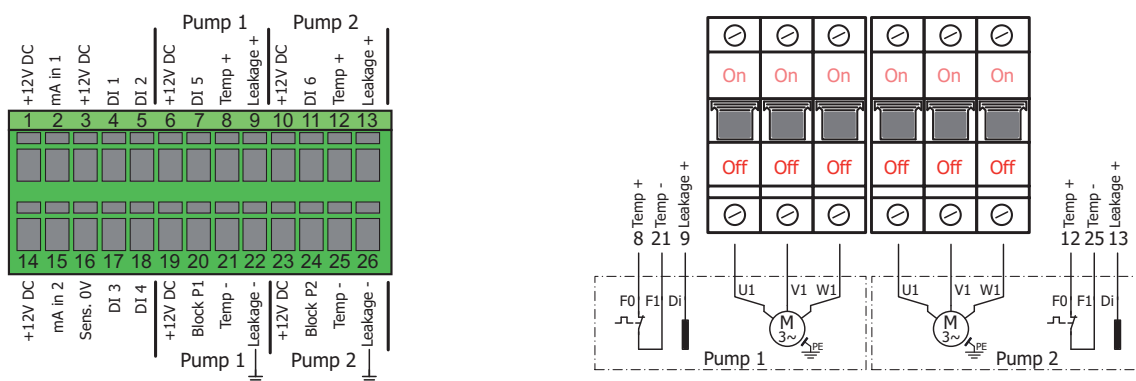
5	Givartyp Nivåvippor: 3 enheter	Val av givare	↕	8	Alternering [Stoppa båda]	Endast visning	↻
6	Analog mA1	Ändra Start-/stoppvippor	↻	9	Max. pumpar i drift [2 pumpar]	Endast visning	↻
	Startkriterier [2 start-/stoppvippor]	Ändra [1 nivåvippa + tid]	↻		P2 ansluten [Ja]	Endast visning	↻
	Starttid för P2 [120 s]	Pump 2 startar efter xxx sek som tillägg till Pump 1	↻		Startfördröjn. 3 s	Endast visning	↻
		Värde beror på anläggning och måste kontrolleras.	↻		Stoppfördröjn. 3 s	Ange stoppfördröjn. Ange värde, till exempel 1 s Ställ in på 1 s	↻
	Stoppkriterier [Stoppvippa]	Endast visning	↻	10	Alternativ stoppnivå [Av]	Endast visning	↻
	Stoppvippa NO/NC [Stäng]	Med standard nivåvippa ändra till NC	↻	11	Nominell ström P1 6,0 A	Ange värde I _N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↻
7	Funk. mottryck [Av]	Endast visning	↻		Torrpumpning P1 [Av]	Endast visning	↻

Tabell 7 Inställningar

	Nominell ström P2 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↑ ↺ ↑	→	Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt.	↺
	Torrpumpning P2 [Av]	Endast visning	↺			[Auto nollst.] ↓
	Strömlarmfördröjning. 5	Endast visning	↺			Om ingen temperaturvakt finns – endast visning
12	P1 reservdriftsstart [Av]	Ändra P1 start reservdrift [På]	↑ ↺ ↑ ↺	↑	Temp.vakt P2 [Av]	Temperaturvakt
	P2 reservdriftsstart [Av]	Ändra P2 start reservdrift [På]	↑ ↺ ↑ ↺		krävs för EX-pumpar om sådana finns	↑
	Reservdrift drifttid [30 s]	Pumpar stoppar efter xxx sek. efter att nivåvippan har stängts av. Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Obs: Se till att pumpen inte suger luft!	↑ ↺ ↑ ↺		[Manuell nollst.] ↓	↺
					Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt.	↺
13	Kontrolldrift P1 [Av]	Endast visning	↺	↑	Summer [På]	Endast visning
	Kontrolldrift P2 [Av]	Endast visning	↺		Tid LCD-belysn. xx min	Ange värde, till exempel 5 min Ställ in på 5 min
14	Läckagevakt. P1 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑ ↺ ↑ ↺	↑	Larmrelä [larmsignal]	Larmrelä 1 Val: [Larmsignal] = flytande larmkontakt [Högt vatten] = max. vattennivå [Aktivt larm] = endast vid larm
	Läckagevakt. P2 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑ ↺ ↑ ↺		Tid larmsignal 10 min	Endast visning
15	Temp.vakt.P1 [Av]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.]	↑ ↺ ↑ ↺	↑	Paus larmsignal 5 min	Endast visning
					Kod [Av]	Endast visning
				↑	17 Stations ID 1	Endast visning
					CP 212 Ver: xx.x	Endast visning
				18	Nätanslutning	ESC

8 Anslutning av 2 nivåvippor utan EX inklusive grundinställningar.

Anslutning



Tabell 8 Inställningar

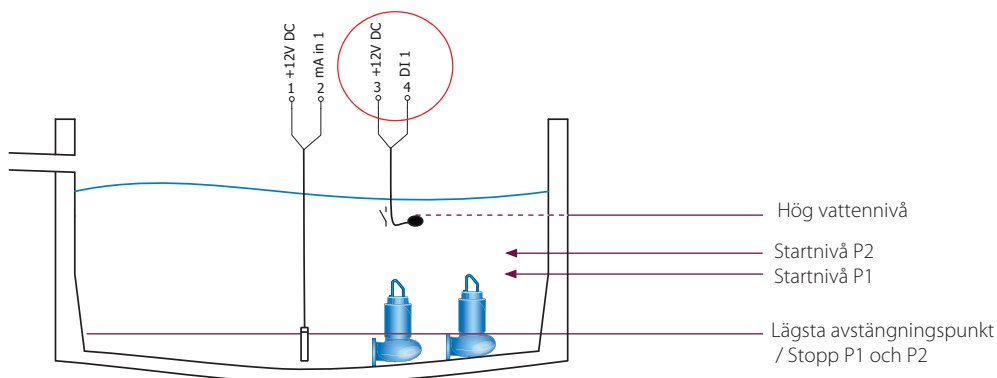
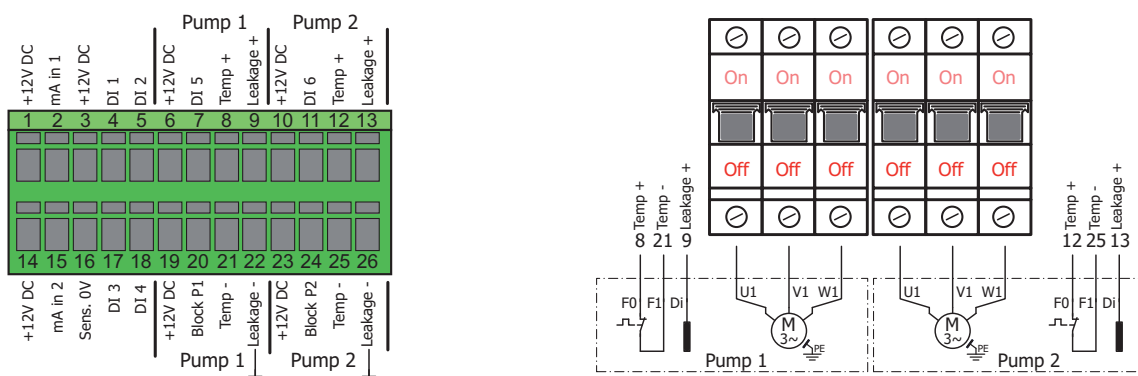
5	Givartyp	Val av givare	↑	Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Obs: Se till att pumpen inte suger luft!
	Nivåvippor: 2 enheter		↻	
6	Analog mA1	Ändra	↻	
		Start-/stoppvippor	↑	
	Startkriterier [1 start-/stoppvippa]	Ändra	↻	
		[1 nivåvippa + tid]	↑	
			↻	
	Starttid för P2 [120 s]	Pump 2 startar efter xxx sek. som tillägg till Pump 1	↑	
		Värde beror på anläggning och måste kontrolleras.	↻	
	Stoppkriterier [Stoppvippa]	Ändra	↻	
		[Stopp via tid]	↑	
			↻	
	Tid till stopp [120 s]	Pumpen stoppar xxx sek. efter att startvippan har stängts av.	↑	
			↻	
7	Funk. mottryck [Av]	Endast visning	↻	
8	Alternering [Stoppa båda]	Endast visning	↻	
9	Max. pumpar i drift [2 pumpar]	Endast visning	↻	
	P2 ansluten [Ja]	Endast visning	↻	
	Startfördröjn. 3 s	Endast visning	↻	
	Stoppfördröjn. 3 s	Ange stoppfördröjn. Ange värde, till exempel 1 s Ställ in på 1 s	↑	
			↻	
			↑	
10	Alternativ stoppnivå [Av]	Endast visning	↻	

Tabell 8 Inställningar

11	Nominell ström P1 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↑ ↺ ↑
	Torrpumpning P1 [Av]	Endast visning	↺ ↑
	Nominell ström P2 6,0 A	Ange värde I_N från namnskylt pump Ställ in på nominell ström	↑ ↺ ↑
	Torrpumpning P2 [Av]	Endast visning	↺ ↑
	Strömlarmfördröjning. 5	Endast visning	↺
12	P1 reservdriftsstart [Av]	Ändra P1 start reservdrift [På]	↑ ↺ ↑
	P2 reservdriftsstart [Av]	Ändra P2 start reservdrift [På]	↑ ↺ ↑
	Reservdrift drifttid [30 s]	Pumparna stoppar xxx sek. efter att startvippan har stängts av. Värde beror på anläggning och måste kontrolleras. Obs: Se till att pumpen inte suger luft!	↑ ↺ ↑ ↺
	Kontrolldrift P1 [Av]	Endast visning	↺
13	Kontrolldrift P2 [Av]	Endast visning	↺
	Läckagevakt.P1 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑ ↺ ↑
14	Läckagevakt.P2 [Av]	Läckagevakt beroende på pumptyp om sådana finns [Endast meddelande]	↑ ↺ ↑
	Tempvakt P1 [Av]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.] Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt. [Auto nollst.] Om ingen temperaturvakt finns – endast visning	↑ ↺ ↑ ↺ ↑
15	Temp.vakt P2 [Av]	Temperaturvakt krävs för EX-pumpar om sådana finns [Manuell nollst.] Alternativ icke EX-pumpar med temperaturvakt. [Auto nollst.] Om ingen temperaturvakt finns – endast visning	↑ ↺ ↑ ↺ ↑
	Summer [På]	Endast visning	↺
16	Tid LCD-belysn. xx min	Ange värde, till exempel 5 min Ställ in på 5 min	↑ ↺ ↑
	Larmrelä [larmsignal]	Larmrelä 1 Val: [Larmsignal] = flytande larmkontakt [Högt vatten] = max. vattennivå [Aktivt larm] = endast vid larm	↺ ↺
17	Tid larmsignal 10 min	Endast visning	↺
	Paus larmsignal 5 min	Endast visning	↺
	Kod [Av]	Endast visning	↺
18	Stations ID 1	Endast visning	↺
	CP 212 Ver: xx.x	Endast visning	↺
	Nätanslutning		ESC

9 Anslutning av en nivåvippa för "reservstart" utan EX, för högt vatten (till exempel med en HSC2-givare).

Anslutning



Tabell 9 Inställningar

Om en extra nivåvippa (normalt stängd) används som max.larm, måste pos.13 anpassas på följande sätt. Inställningarna gäller för följande kontrollvariationer:

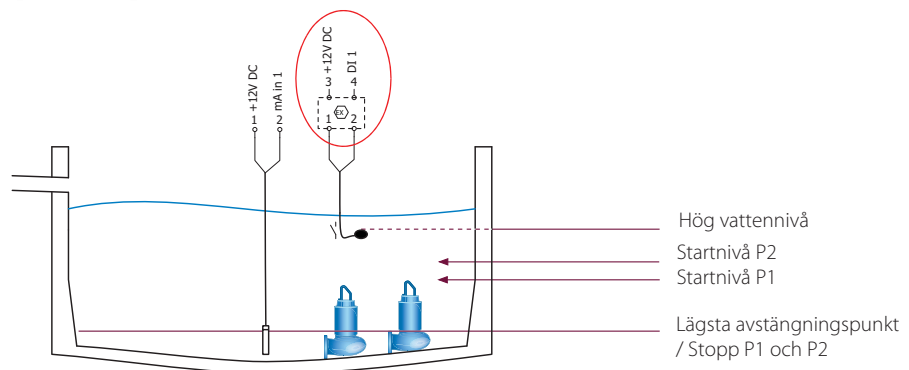
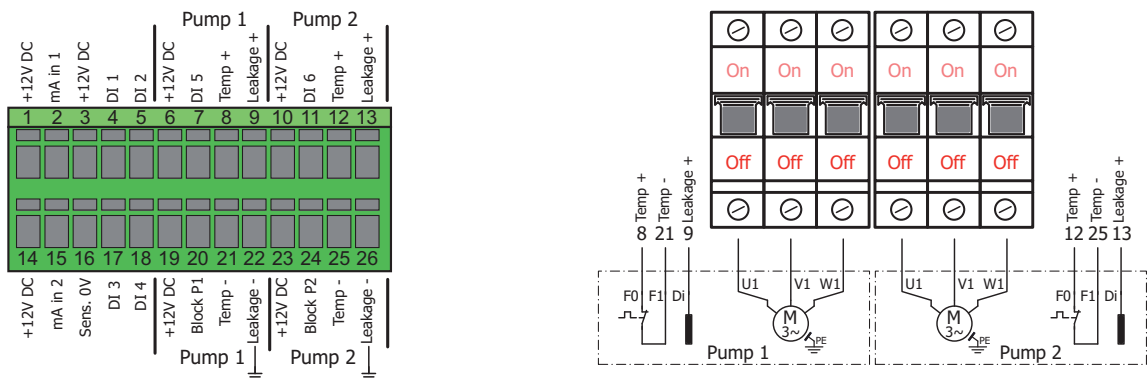
- Analog givare (HSC2)
- Tryckrör med eller utan kompressor för luftbubbling
- Tryckklocka

Observera att denna anslutningsvariant endast gäller för icke-EX-pumpar.

13	P1 reservdriftsstart	Ändra	↑
		P1 start reservdrift [På]	↑
	P2 reservdriftsstart	Ändra	↑
		P2 start reservdrift [På]	↑
	Reservdrift drifttid [30 s]	Pumparna stoppar xxx sek. efter att larmnivåvippan slagit ifrån.	↑
		Värde beror på anläggning och måste kontrolleras.	↑
		Obs:	
		Se till att pumpen inte suger luft!	

10 Anslutning av en nivåvipa för "reservstart" med EX, för högt vatten (till exempel med en HSC2Ex-givare).

Anslutning



Tabell 10 Inställningar

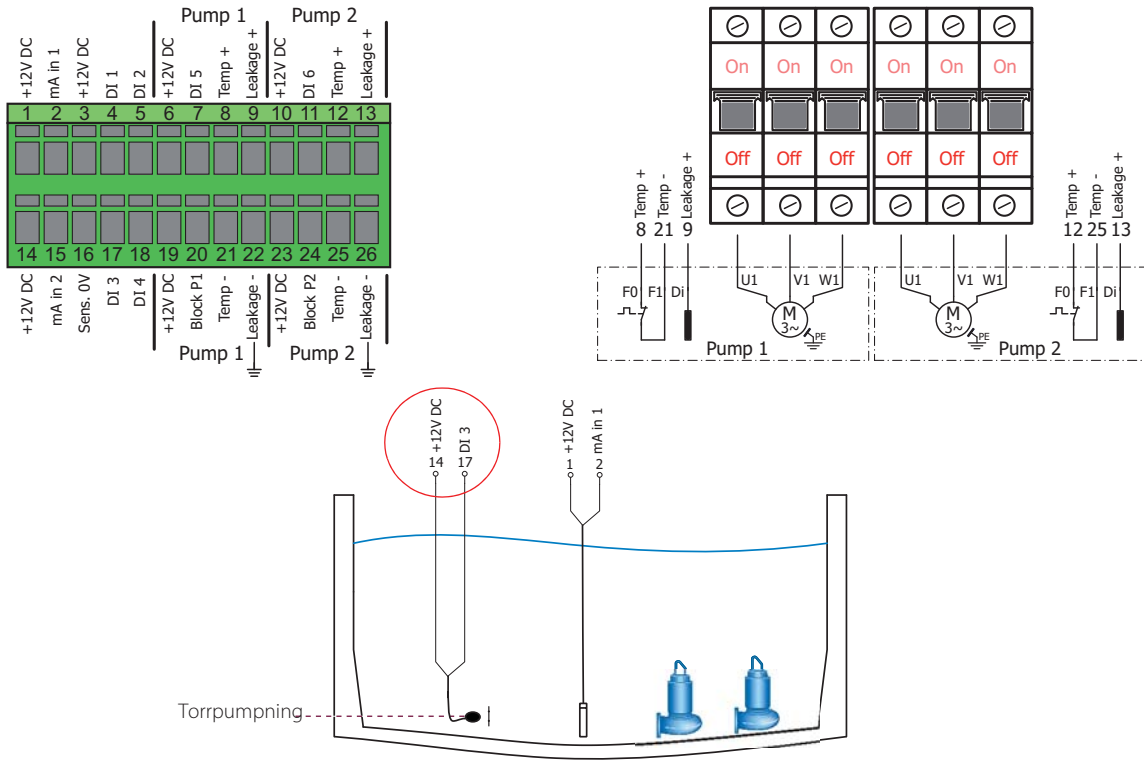
Om en extra nivåvipa (normalt stängd) används som max-larm, måste Pos. 13 - "reservstart" anpassa på följande sätt. Inställningarna gäller för följande kontrollvariationer:

- Analog givare (HSC2Ex)
- Tryckrör med eller utan kompressor för luftbubbling
- Tryckklocka

13	P1 reservdriftsstart	Ändra	↑
		P1 start reservdrift [På]	↑
	P2 reservdriftsstart	Ändra	↑
		P2 start reservdrift [På]	↑
	Reservdrift drifttid [30 s]	Pumparna stoppar xxx sek. efter att larmnivåvippan har slagit ifrån.	↑
		Värde beror på anläggning och måste kontrolleras.	↑
		Obs:	
		Se till att pumpen inte suger luft!	

11 Anslutning av torrumpningskydd (till exempel av en analog givare HSC2) utan EX.

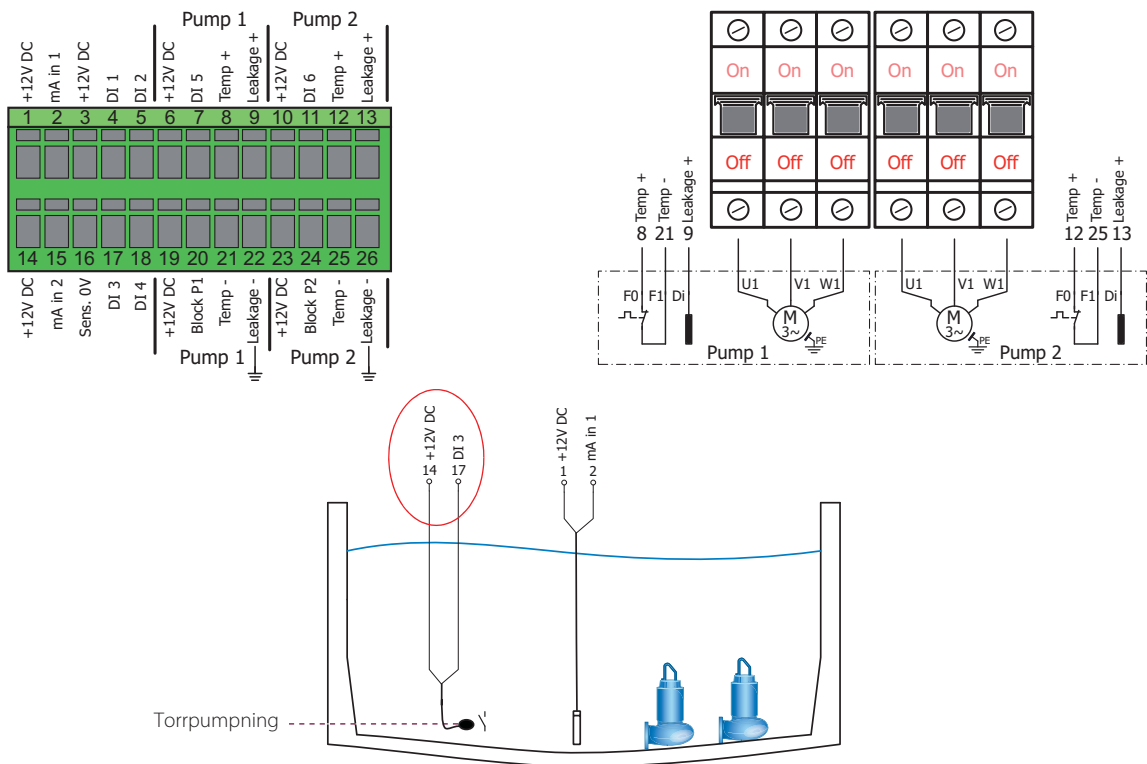
Anslutning



Obs: Menyn behöver inte ändras. Stoppnivåvippan för torrumpning är aktiv när den har anslutits. Stoppnivåvippan måste vara normalt stängd.

12 Anslutning av torrumpningskydd (till exempel en analog givare HSC2Ex) enligt ATEX vid Ex-området.

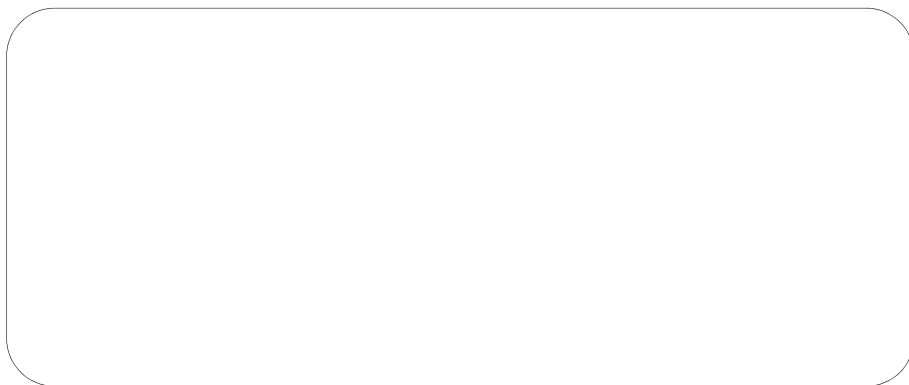
Anslutning



Obs: Menyn behöver inte ändras. Stoppnivåvippan för torrumpning är aktiv när den har anslutits. Stoppnivåvippan måste vara normalt öppen.

Obs: Om en pumpstation är i drift i en farlig miljö krävs enligt ATEX-direktiv 1999/92/EC (zondeklaration måste göras av användaren) en extra nivåvippa för torrumpning.





SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd, Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel +353 53 91 63 200, Fax +353 53 91 42 335, www.sulzer.com