

INSTALLATION OCH DRIFT

NIVÅPRO ESPS-100 NIVÅGIVARE



Version 1.2

INNEHÅLL

SÄKERHET	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
INSTALLATION	5
ELANSLUTNINGAR	6
UPPSTART	9
SKÖTSEL	9
MÅTTSKISS	11
FELANMÄLAN	11

1. SÄKERHET

Denna handbok innehåller grundläggande instruktioner och viktig information om installation, drift och underhåll.

De allmänna säkerhetsföreskrifterna i det här avsnittet, de mer specifika säkerhetsföreskrifterna i de följande avsnitten, lokala bestämmelser från gällande lagstiftning om förebyggande av olyckor och miljöskydd skall efterföljas.

Handboken bör alltid finnas nära till hands på den plats där pumpstationen är installerad.

1.1 SYMBOLER

Säkerhets- och varningssymboler som används i handboken

Allmän varning:



WARNING! Denna symbol används för sådana anvisningar i handboken som måste följas för att livsfarliga situationer skall undvikas.

Högspänning varning:



WARNING! I de sammanhang där farlig spänning kan uppträda används denna symbol.

Handhavande varning:



WARNING! Denna symbol används för sådana anvisningar i handboken som måste följas för att inga situationer skall uppstå som innebär risk för att anläggningen skadas eller slutar fungera.

1.2 PERSONALKRAV

Allt arbete skall utföras av behöriga elektriker respektive mekaniker med vederbörlig utbildning och kompetens.

1.3 RISKER VID EJ UPPFYLLDA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan leda till personskador eller skada på pump eller anläggning. Detta medför att reklamationer och garantikrav ej godkänns.

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan särskilt öka riskerna för:

- Fel på viktiga pump- och anläggningsfunktioner.
- Personfara genom elektrisk och mekanisk inverkan.

1.4 SÄKERHETSREGLER FÖR ÄGARE/DRIFTSANSVARIG

Alla myndighetsföreskrifter och lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser skall följas. Alla risker i samband med elektricitet skall undvikas (följ kraftleverantörens anvisningar).

1.5 SÄKERHETSINFORMATION GÄLLANDE MONTERING, INSPEKTION OCH SERVICE

Driftspersonal måste säkerställa att all inspektion och att allt monteringsarbete utförs av auktoriserad och kvalificerad personal som tagit del av föreskrifterna i denna anvisning.

Arbete med pump eller anläggning får endast utföras när denna är avstängd och stillastående. Det är entreprenörens ansvar att se till att de som arbetar har alla nödvändiga skyddskläder och utrustning.

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.1 INLEDNING

NivåPRO ESPS är en nivåreglering som skickar signaler för start, stop och högnivå i en pumpsump.

Glöm bekymmer med rörliga vippor som kan hänga sig och sluta fungera med haveri och driftavbrott till följd.

NivåPRO ESPS kommer färdiginställd från fabriken – inget behov av inställning av start, stop och larm nivåer.

Kan installeras även i trånga brunnar där det normalt inte är rekommenderat att använda lösa vippor. Spara tid och pengar med enklast möjlig installation.

2.2 TEKNISKA DATA

Art.nr	Beskrivning	Längd	Material	Brytförmåga
OGP ESPS100	NIVÅPRO ESPS-100 Nivågivare	843mm	CPVC	3A (240VAC)

2.3 INFORMATION

För att uppfylla lokala bestämmelser, är nivågivaren normalt anslutna via en transformator till en lågspännings styrkrets.

ENKELPUMPSTATION

I en pumpstation med en pump används ESPS-100 för att starta och stoppa pumpen samt för signal vid högnivå.

DUBBELPUMPSTATION

I en pumpstation med dubbla pumpar används ESPS-100 endast för att starta och stoppa pumpen och en extra vipa installeras för att kunna ge ett signal vid högnivå.

3. INSTALLATION

3.1 INSTALLATIONSBILD



3.2 INSTALLATION AV NIVÅSENSORN I PUMPSUMPEN

Häng nivågivaren i kabelklämman, som finns längst upp i pumpstationens öppning.

Justera kabellängd tills botten av nivågivaren ligger i höjd med botten av pumpen samt inte högre än 50mm från botten av brunnen.

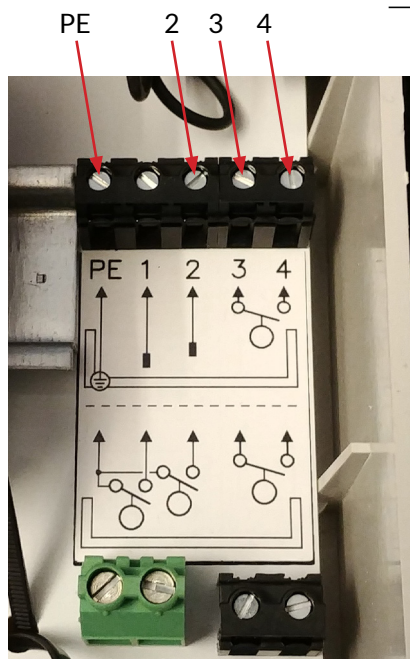
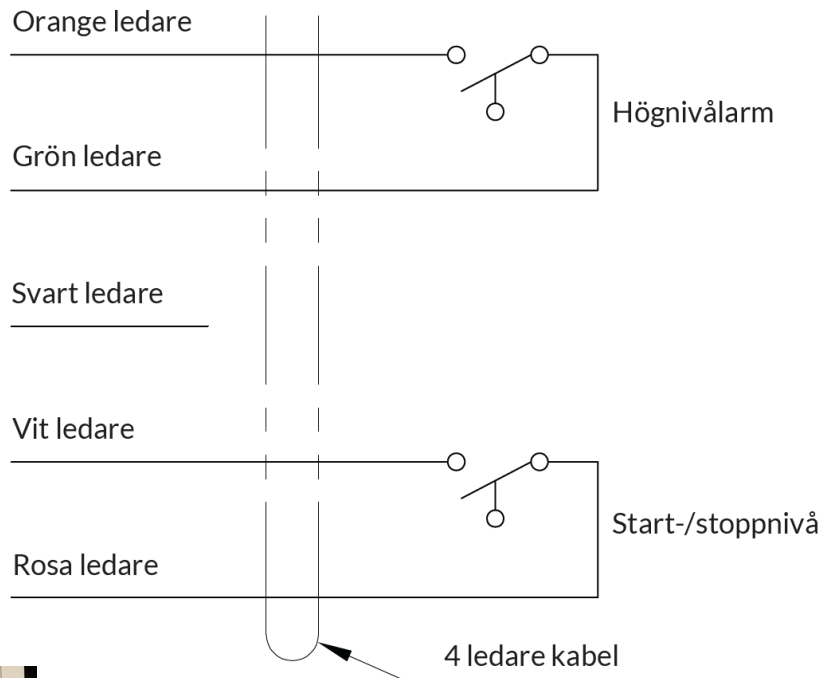
4. ELANSLUTNINGAR



VARNING! Observera noga följande instruktioner.

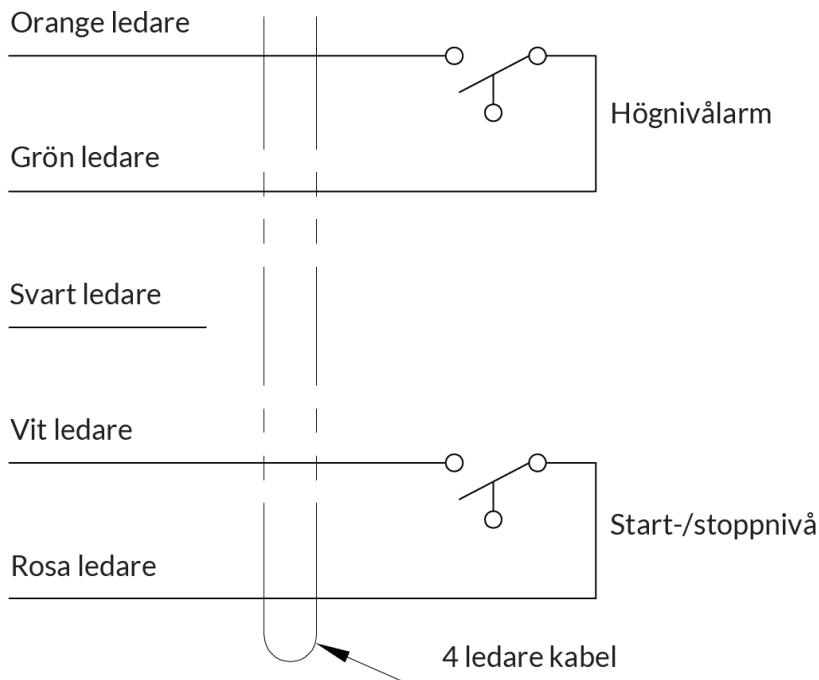
- Tänk på risken för elektrisk stöt och explosion. Alla elektriska anslutningar måste utföras korrekt!
- Följ reglerna och rekommendationerna i IEC61140, "Skydd mot elektrisk stöt - Allmänna synpunkter beträffande installation och utrustning".
- Endast behörig elektriker får göra anslutningen till automatikskåpet.
- Tänk på att miljön är fuktig i stationen. Vid anslutningsarbete är det viktigt att välja och använda lämpliga elektriska skyddsåtgärder. Det bildas kondens i stationen och även i kopplingsdosorna. Använd inte kopplingsplintar - de kan lätt ge upphov till kortslutning.
- Följ gällande lokala bestämmelser och förordningar.

4.1 INKOPPLING AV ESPS-100 MED PT-CP1-1-3-180 SAMT PT-CP1-1-1-180 PUMPTEK VIGILEC AUTOMATIKSKÅP FÖR PUMPSTATION MED EN-PUMP

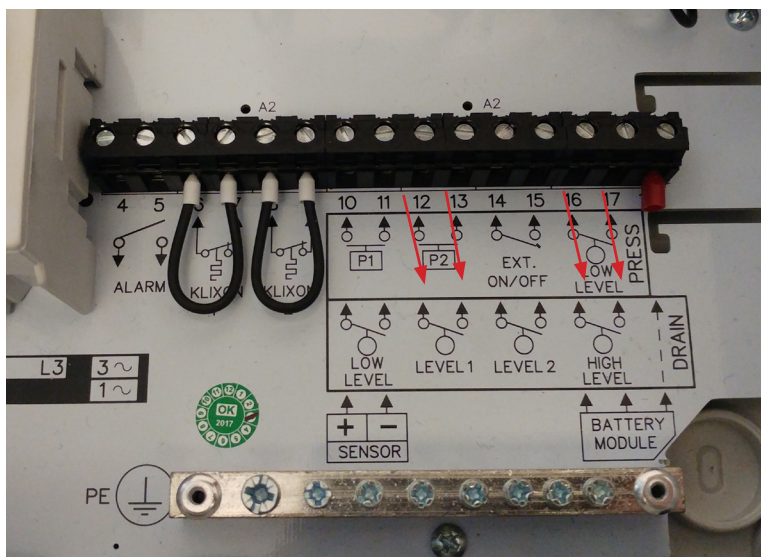


LEDARE FÄRG	ANSLUT TILL PLINT
Vit	PE
Rosa	2
Svart	Används Ej (OBS! Isolera denna ledare)
Orange	3
Grön	4

4.2 INKOPPLING AV ESPS-100 MED PT-CP2-3-120 PUMPTEK VIGILEC AUTOMATIKSKÅP FÖR PUMPSTATION MED TVÅ PUMPAR

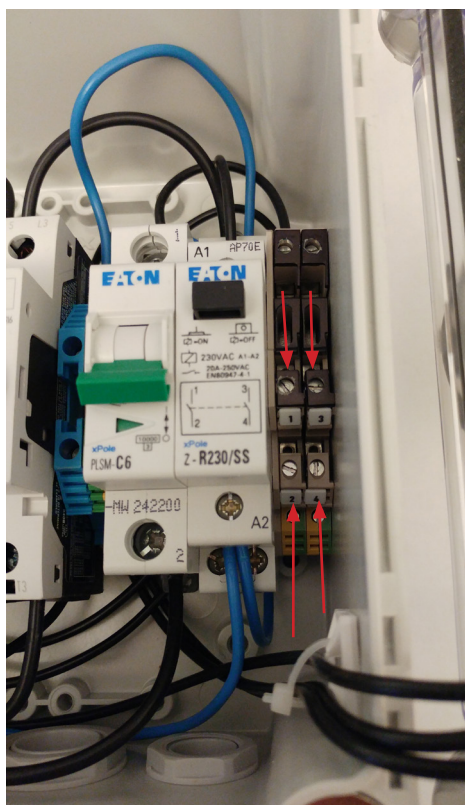
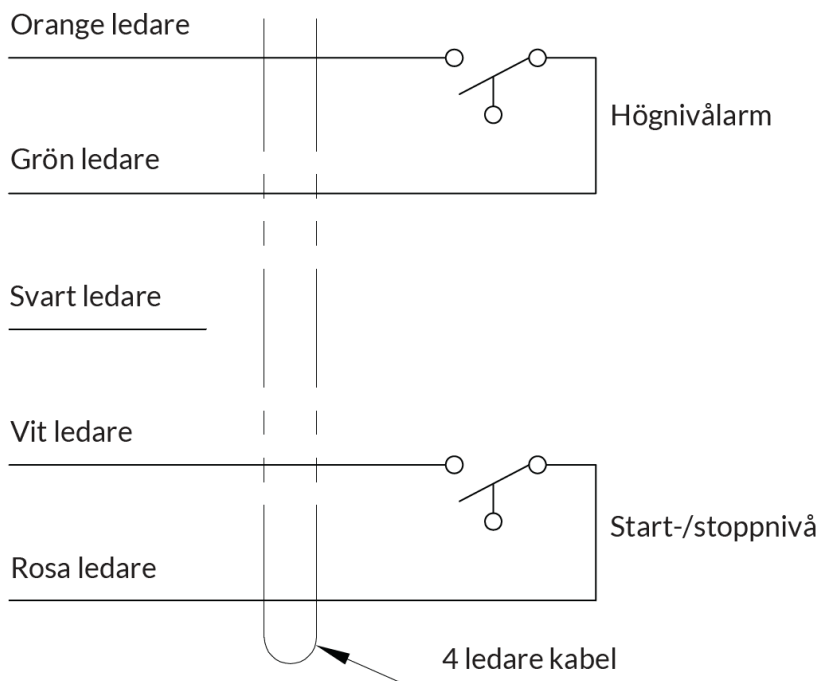


LEDARE FÄRG	ANSLUT TILL PLINT
Vit	12
Rosa	13
Svart	Används Ej (OBS! Isolera denna ledare)
Orange	16
Grön	17



WARNING! Med denna inkoppling växlar pumparna vid varje start och om nivån i tanken fortsätter att stiga till larmnivå, kommer båda pumparna att köra tillsammans tills nivån sjunker till stoppnivån igen.

4.3 INKOPPLING AV ESPS-100 MED PT-CP1 ELTECNO AUTOMATIKSKÅP FÖR PUMPSTATION MED EN-PUMP



LEDARE FÄRG	ANSLUT TILL PLINT
Vit	1
Rosa	2
Svart	Används Ej (OBS! Isolera denna ledare)
Orange	3
Grön	4

5. UPPSTART

5.1 FÖRE UPPSTART

- Kontrollera alla elektriska anslutningar.
- Kontrollera att all utrustning inuti stationen är korrekt fastsatt och i rätta lägen efter transport och installation i mark.
- Avlägsna allt skräp från pumpgropens botten.



WARNING! Bunta ihop extra kabellängd med buntband och häng i upphängningsöglorna.

- Tänk på att miljön är fuktig i stationen. Vid anslutningsarbete är det viktigt att välja och använda lämpliga elektriska skyddsåtgärder. Det bildas kondens i stationen och även i kopplingsdosorna. Använd inte kopplingsplintar – de kan lätt ge upphov till kortslutning.
- Följ gällande lokala bestämmelser och förordningar.

6. SKÖTSEL

En NivåPRO ESPS är mycket hållbar och praktiskt taget underhållsfri.

Den behöver endast kontrolleras då och då, för att garantera dess fortsatta drift.

- Vi rekommenderar att nivågivaren rengörs då och då, och speciellt om fett täcker plastytan.
- Gör samtidigt en visuell inspektion av vippan för att säkerställa att varken kabel, skyddshylsa eller plasthölje uppvisar några tecken på skada.
- En skadad vippa kan inte repareras på något sätt, på grund av den hermetiska inkapslingen. Om enheten skulle vara skadad, ska den ersättas med en ny.

Tidsintervallerna för kontroller och underhåll av vippor i pumpstationen kan variera beroende på driftförhållanden och bör anpassas individuellt till varje pumpstation med hjälp av nedan matris.

6.1 TIDSCHEMA UNDERHÅLLSBESÖK AVLOPPSVATTEN:

Bruksförhållanden	Visuell inspektion	Rengöring
1-hushåll	1 gång/år	1 gång/år
2-5 hushåll	2 ggr/år	2 ggr/år
Offentlig miljö	Var tredje månad	Var tredje månad

6.2 VISUELL INSPEKTION

- Använd en ficklampa för att underlättar inspektionen.
- Kontrollera att nivågivaren hänger i rätt höjd.



WARNING! Se 3.2 INSTALLATION AV NIVÅSENSORN I PUMPSUMPEN

- Kontrollera att hårda objekt ej flyter i pumpstationen. Se rubrik Rengöring.
- Stäng och lås alltid höljet innan du lämnar pumpstationen.

6.3 RENGÖRING

- Använd lämpligen en vatten slang (ej högtryckstvätt) för rengöring.
- Tvätta av eventuella fett- och smutsansamling från nivågivaren/nivåvippor.
- Kör pumpen manuellt tills den sörplar. Tänk på risken för luftlås. Stäng ventilen och lossa på snabbkopplingen för att ta bort eventuellt luftlås.
- Fyll på med vatten och upprepa tills alla samlade fett- och smutsansamlingar har pumpats bort.
- Återställ automatisk drift av pumpstationen.



WARNING! ScandiaPUMPS påtar sig inget ansvar för arbete som utförts av personal som saknar vederbörlig utbildning och behörighet!

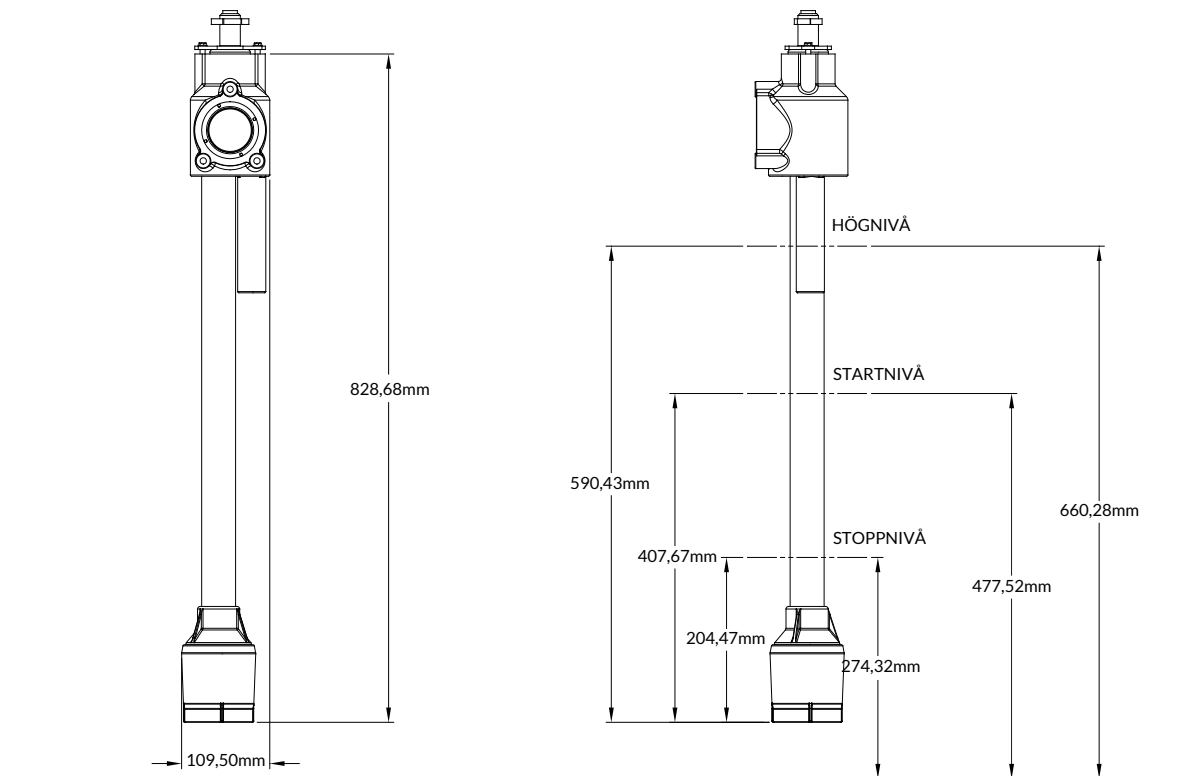


WARNING! Följande punkter är viktiga i samband med arbete på pumpstationen och dess tillhörande utrustning:

- Tänk på fall, drunkning - och klämrisker.
- Tänk på risken för farliga gaser när du arbetar inuti pumpstationen.
- Arbeta aldrig ensam.
- Använd skyddsutrustning – hjälm, glasögon och skor.
- Följ gällande lokala säkerhetsföreskrifter.
- Det ska alltid finnas en första hjälpen-låda nära till hands.
- Se noga till att all elektrisk utrustning är isolerad från nätet så att den inte kan bli strömförande.
- Se noga till att utrustningen är väl rengjord.
- Tänk på smittrisker. All personal som arbetar i avloppsanläggningar ska vara vaccinerad mot sjukdomar som kan förekomma där.
- Stäng och lås locket när pumpstationen inte är under uppsikt.

Vid all felsökning måste du noga följa rekommendationerna i installations, skötsel- och underhållshandböckerna för den aktuella pumpen och automatiskåpet.

7. MÅTTSKISS



8. FELANMÄLAN

Uppstår ett larm på pumpstationen kan du under vardagar mellan kl 7.00-16.00 kontakta vår kundtjänst på telefon:

0300 52 12 10

Under kvällar och helger gör du en felanmälan på:

<http://www.scandiapumps.com/kontakt/felanmalan/>