



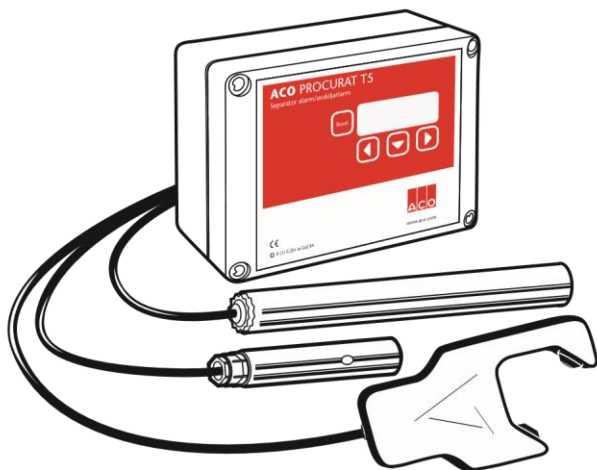
Procurat

Larm Typ 5

INNEHÅLL:

Funktionsbeskrivning	2
Ingående komponenter	3
Reservdelar	5
Säkerhetsföreskrifter	6
Checklista.....	7
Installation	8
Drifttagning	11
Handhavande	14
Underhåll	15
Felsökning	16
Tekniska data	18

*Spara denna anvisning för
framtida bruk!*



ACO Nordic AB

Industrivägen 4
433 61 SÄVEDALEN
Tel. 031-338 97 00
Fax 031-338 97 29

info@aco-nordic.se
www.aco-nordic.se

avloppscenter.se

Sveriges bredaste sortiment



Funktionsbeskrivnin

g

Procurat är ett EX-klassat fett- och



oljeavskiljarlarm som består av en elektronikenhet där man kan koppla in 3 oberoende givare för larm av 3 separata larmpunkter. Elektronikenheten är avsedd att monteras direkt på vägg och är försedd med kapsling IP65. Den får inte monteras i explosionsfarliga utrymmen.

- Skiktgivare **ES4** av typen kapacitiv för att larma när skiktet olja/fett överstiger värdet larm
- Slamgivare **ES8** med ultraljud för att larma när sand/partiklar i avskiljaren överstiger förut bestämd nivå

Dämningsgivare R6-SR6-S

- Dämningsgivare **R6-S** av typen termistor för indikation av förhöjd nivå.
- Centralenhet i utesäkrat utförande och givare EX-godkända för montering och användning i utrymmen där explosionsrisk föreligger. På enheten finns även 2 potentialfria reläutgångar (R1 och R2) som kan kopplas till externa larm eller extern övervakning. Dessa är individuellt programmerbara.

På elektronikenheten finns en display för larmtexter, en resetknapp och

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

navigeringstangenter för att navigera på display.

Procurat levereras i kartong som följande varianter:

- | | |
|--------|---|
| 191101 | Procurat T5-1 Nivågivare |
| 191102 | Procurat T5-2 Nivå- och dämningsgivare |
| 191103 | Procurat T5-3 Nivå- dämnings och slamgivare |
| 191104 | Procurat T5-4 Nivå- och slamgivare |
| 191105 | Procurat T5-5 Slamgivare |

INGÅENDE KOMPONENTER

ACO PROCURAT T5-1

Nivåalarm

Art nr: 191 101

ACO PROCURAT T5,

Nivågivare ES4, 1 st



Centralenhet

1 st



Krok, 1 st



Buntband, 1 st



Skarvkoppling, 1 st



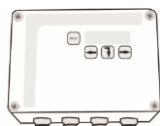
Kaus, 1 st

ACO PROCURAT T5-2ACO

Nivå och dämningsskarm

Art nr: 191 102

Nivågivare ES4, 1 st



Centralenhet

PROCURAT T5, 1 st



Dämningsgivare R6-S, 1 st

Krok, 2 st

Buntband, 2 st

Skarvkoppling, 2 st



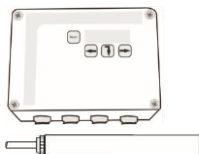
Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Kaus, 2 st

ACO PROCURAT T5-3
Nivå, dämning och slamlarm

Art nr: 191 103

Centralenhet



ACO PROCURAT T5, 1 st



Nivågivare ES4, 1 st



Dämningsgivare R6-S, 1 st

Slamgivare ES8, 1 st

Krok, 3 st

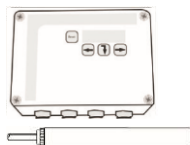
Buntband, 3 st



Skarvkopling, 3 st

INGÅENDE KOMPONENTER

ACO PROCURAT T5-4
Nivå och slamlarm
Art nr: 191 104



Centralenhet
ACO PROCURAT T5, 1 st

Nivågivare ES4, 1 st



Slamgivare ES8, 1 st

Krok, 2 st



Buntband, 2 st



Skarvkoppling, 2 st



Kaus, 2 st

ACO PROCURAT T5 -5
Slamlarm
Art nr: 191 105



Centralenhet
ACO PROCURAT T5, 1 st

Slamgivare ES8, 1 st



Krok, 2 st



Buntband, 2 st



Skarvkoppling, 2 st



Kaus, 2 st

TILLVAL

ACO PONTON
Flytkropp för nivågivare ES4 där ytan ej är
konstant
Art nr: 110 073



ACO JUNKBOX
Kopplingsdosa med gjutmassa för inkoppling av mångledare mellan centraldel
och givare.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



Art nr: 110 076

RESERVDELAR

MONTAGEDETALJER GIVARE

Krok, kaus, buntband, skarvkoppling Art nr: 110 080



CENTRALENHET ACO PROCURAT T5

Elektronikenhet

Art nr: 110 075



NIVÅGIVARE ES4

Kapacitiv givare ES4. Ger larm vid tjockt olje-/fettskikt i avskiljare Art nr: 110 060



DÄMNINGSGIVARE R6-S

Termistorgivare. Ger larm vid hög vätskenivå i avskiljare. Art nr: 110 061



SLAMGIVARE ES8

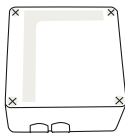
Ultraljudsgivare. Ger larm vid hög slamnivå i avskiljare. Art nr: 110 062



SMS-ALARM

GSM-uppringare för larmöverföring.

Art nr: 1324



Säkerhetsföreskrifter:

Säkerhetssymboler

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

SYMBOL	BESKRIVNING
	kritisk varning, risk för personskada
	Varning risk för skada på utrustning eller person
Notera !	Uppmärksamhet erfordras
	att notera då explosionsrisk föreligger

Föreskrifter gällande Procurat

SYMBOL	BESKRIVNING
Notera !	läs anvisningar före installation
	Installation får endast utföras av behörig installatör
	den egensäkra kretsen får inte jordförbindas
	Vid inkoppling i Ex område beakta myndighetskrav

Checklista:

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Före installation

- Har du kunskap att utföra elinstallation. Observera relevanta Ex-föreskrifter och myndighetskrav, särskilt viktiga är EN60079-14 och EN60079-17.
- Allpolig brytare bör inte monteras för att förhindra att alarmfunktion kopplas bort
- Förlängningskablar till givare, 2 x 1,5 mm² alt 6 x 1,0 mm², max 200 meter
- Tänk på att kontrollera föreskrifter och monteringsanvisningar för din specifika anläggning

Efter installation

- Kontrollera inkoppling av elektronik enhet, kabelarea och polvändning
- Flatlist till lock monterat på elektroniken- het och lock stängt
- Kontrollera monteringsposition av givare enligt avskiljartillverkarens rekommenda- tioner
- Se till att avskiljaren är fylld med vatten enligt tillverkarens rekommendation innan funktionskontroll av givare
- Slå på spänning och utför kontroll av givarsignaler
- Gör en funktionskontroll enligt drifttag- nings instruktion

Installation:

Inkopplingsschema med mångledare

Notera ! Läs anvisningar för installation



Installation får endast utföras



av

behörig installatör

Den egensäkra kretsen får inte jordförbindas

Vid inkoppling av fler än 1 givare

rekommenderas att kopplingsdosa används eller att kabelskarvar förses med krympslang och vid inkoppling av slamgivare typ ES8 **bör**

en extern kopplingsdosa användas för att givaren kräver att kabelns skärm blir jordansluten. Vid anslutning mellan kopplingsbox och elektronikenheten används lämpligen en mångledare 6x1mm² och kopplas in enligt nedan.

Anslutningsplintar

K1: 230 VAC, 4 VA

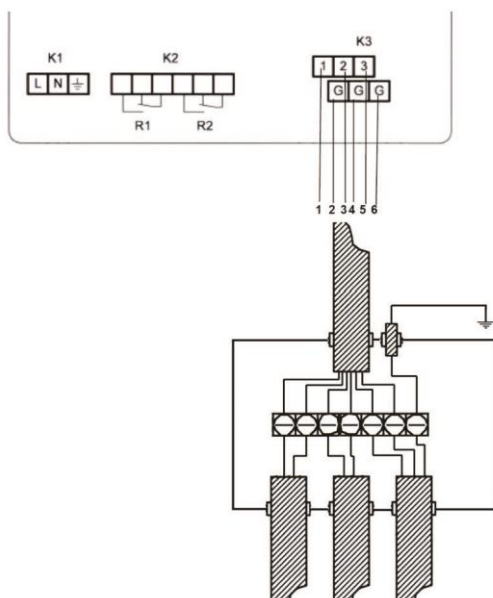
K2: R1 Potentialfri kontakt (symboler på kretskort är angivna i larmläge) K2: R2 Potentialfri kontakt (symboler på kretskort är angivna i larmläge)

K4: Plintkontakt till lock (ej inritad)

K3: 1-G Kapacitiv givare ES4

K3: 2-G Termisk givare R6-S

K3: 3-G Slamgivare ES8



Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Rekommenderad kabel

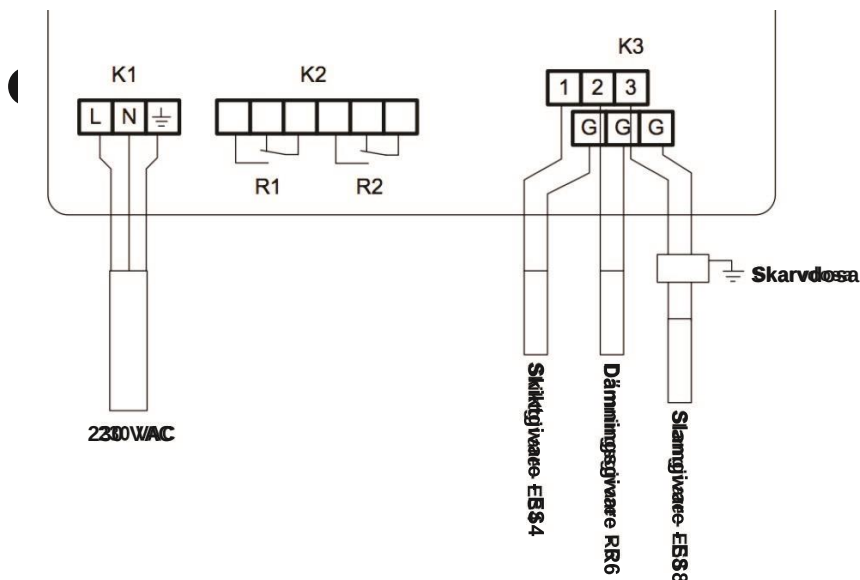
Strömförsörjning: 3 x 1,5 mm²

Mångledare till kopplingsdosa: 6 x 1 mm²

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Inkopplingschema för individuella kablar

larmläge) K2: R2 Potentialfri kontakt (symboler på kretskort är angivna i



Vid montering av slamgivare bör alltid kopplingsdosa användas för att potentialutjämna mot jord utanför elektroniken heten.

Vid inkoppling av fler än 1 givare **rekommenderas** att kopplingsdosa används, och vid inkoppling av slamgivare typ ES8 eller att kabelskarvar förses med krympslang **bör** en extern kopplingsdosa användas för att givaren kräver att kabelns skärm blir jordansluten.

Anslutningsplintar

K1: 230 VAC, 4 VA

K2: R1 Potentialfri kontakt (symboler på kretskort är angivna i

larmläge)

K4: Plintkontakt till lock (ej inritad)

K3: 1-G Kapacitiv givare ES4

K3: 2-G Termisk givare R6-S K3:

3-G Slamgivare ES8

Rekommenderad kabel

Strömförsörjning: 3 x 1,5 mm²

Separat kabel till givare ES4 och

R6-S: 2 x 1 mm²

Separat kabel till givare ES8: 3 x 1 mm² alt 2 x 1 mm² med skärm

Montering

place-

Elektronikenheten får inte ras inom explosionsfarligt

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



utrymme



Kablar lägges mekaniskt skyddade

inom Ex område



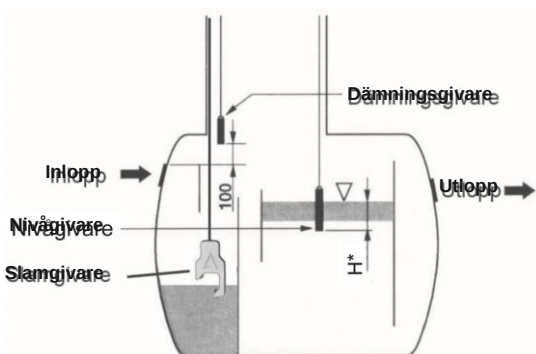
Procurat monteras på lämplig plats på en vägg. Det rekommenderas att enhetens strömförsörjning ej ansluts via en mångpolig strömbrytare. Detta för att man ej skall kunna stänga av enheten av misstag och missa eventuella larm från avskiljarlarmet. Nedanstående bilder är ett exempel på montering, exakt utseende på avskiljartyp varierar mellan olika tillverkare. Kontrollera med er avskiljartillverkaren för noggrannare detaljer.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Följande rekommendationer gäller:

Nivågivaren ES4 monteras så att dess undersida H* fixeras ca 100-500 mm under den statiska vatten nivån. Det exakta monterings djupet H* under den statiska vatten nivån finns angivet i ACO avskiljarens kapacitets tabell på produktbladet Oljeskikt alt fettskikt vid tömningsnivå.

Slamgivare ES8 monteras så att dess undersida befinner sig på den rekommenderade tömningshöjden för slam, angivet i ACO avskiljarens kapacitets tabell på produktbladet Oljeskikt alt fett-skikt vid tömningsnivå.



H*: exakta monterings djupet finns angivet i ACO avskiljarens kapacitets tabell på produktbladet Oljeskikt alt fett-skikt vid tömningsnivå

Nivågivarens undersida måste befinna sig i vatten för att EJ ge larm, se nedan stående bild.

dämningsgivaren R6-S monteras ca 100 mm över ovansidan av avskiljarens inloppsrör. Dämningsgivaren skall befinna sig i luft för att EJ avge larm, se nedanstående bild.

drifftagning

Notera ! En förutsättning för att olje-
ben- sin- fett-varnare larmar är att
det bildas ett markerat skikt
mellan vattnet och olja- fett- bensin.
Utrustning fungerar ej i
emulsion
eller där fett eller olja lösts
upp av kemikalier

Handhavande vid uppstart

Följande knappar finns på enheten <
= pil vänster, > = pil höger, v = pil ner
samt reset för återställning.

- "<"- och ">"-knappen används för
öka resp minska inmatningsvärden
på dis- playen
- "v" neråt används för att kvittera
inmatningsvärden samt flytta sig framåt
i inmatningsmenyer

Backlight på display:

Blinkar vid larm och felmeddelanden,
Vid kvittering av larm används reset-
knappen.

Summer:

Inbyggd summer tjuter vid larm och
felmeddelanden. Summerljudet
återkommer automatiskt efter 20 timmar
om R1 ej är inställd för kvitterbar
funktion.

Kontroller vid uppstart av

elektronikenhet Kontrollera att alla
anslutningar och montering är korrekt
utförda före spänningsanslutning.

- Slå till spänning till elektronikenhet

Denna skärm visas i ca 15 sekunder
varvid aktuell programversion kan
utläsas på skärmen.

AVSKILJARLARM
STATUS OK ver 0.07

Därefter startas den automatiska
setupfunktionen. Första steget är ställa in
Datum och tid, därefter genomför enheten en
kontroll av givaringångar vid uppstart samt
registrerar automatiskt anslutna givare

Automatisk Setup

• Ställ in datum/tid

Använd piltangenterna på elektronikenheten
för att flytta markören och ställa in datum och
tid. Tangent **V** flyttar sig från första siffran i
datum och framåt för varje tryck, för att
minska värde tryck på < och för att öka värde
tryck på >. När inställning är klar håll inne **V** i
3 sek och enheten skall övergå till att scanna
givare.

<, > = ÖKA/MINSKA v
= NÄSTA v (3 sek) =
KLAR 2012.01.01
00:00

• Scanning av givare

*Enhetsen börjar nu automatiskt att avsöka
givaringångarna varvid följande skärmar
visas. Om enheten finner en korrekt
ansluten givare så söker den automatiskt
vidare på nästa kanal, dvs 1, 2 och 3.*

letar efter givare
1

• Givare är inte detekterad

I händelse av att en ingång ej har en ansluten givare så kan detta bekräftas i denna rutin. Tangent **V** godkänner svaret som är markerat med **-Ja-**.

```

      letar efter givare
      1 Ej ansluten. OK ?
      -JA-                Nej
  
```

I händelse av att en givare ej detekteras på en ingång trots att givaren är ansluten kommer samma meddelande som ovan upp på skärmen varvid man ska korrigera eventuell felinkoppling (se under felsökning).

```

AVSKILJARLARM
STATUS OK
2012.01.01  16:00
  
```

När automatisk uppstart är slutförd och alla givare är detekterade är enheten redo att användas, och följande visas på display.

Funktionskontroll av givare

Samtliga anslutna givare bör testas efter monteringen. För att testa de olika givarna gäller följande:

- Kapacitiv skiktgivare typ ES4 lyftes upp ur vatten för att avge larm.
- Dämningsgivare typ R6-S doppas i vatten för att avge larm.
- Slamgivare typ ES8 lyftes upp i luft alt trycks ner i sand/slam för att avge larm

Observera att det kan ta upp till ca 60 sekunder innan larm avges. Detta beroende på att enheten kräver ett antal avsökningar i rad i med larmstatus på givare för att larm skall avges. Detta sker för att minimera risken för falsklarm när larmnivån ligger nära givaren.

• Provning av skiktgivare ES4

Lyft upp skiktgivaren i luft och vänta. Följande skärm skall komma upp inom ca 60 sek.

```

Skiktalarm utlöst
Tryck [Reset] för
att kvittera ljud
  
```

Tryck på resetknappen varvid följande skall visas.

```

Skiktalarm utlöst
  
```

Efter detta har visats sänk åter ner givare i avskiljaren varvid givare efter upp till 60 sekunder skall återgå till "Normaldriftsskärm".

• Provning av dämningsgivare R6-S

Sänk ner dämningsgivaren i vatten t.ex. vatten och vänta. Följande skärm skall komma upp inom ca 60 sek.

Tryck på resetknappen varvid följande skall visas.

```

Högnivåalarm
utlöst tryck
[Reset] för att
kvittera ljud
  
```

Högnivåalarm utlöst

Efter detta har visats ta upp givaren ur vattnet och vänta i upp till 2 minuter därefter skall enheten återgå till "Normaldriftsskärm".

• Provning av slamgivare ES8

Lyft upp slamgivaren i luft och vänta. Följande skärm skall komma upp inom ca 60 sek.

Slamlarm utlöst tryck
[Reset] för att
kvittera ljud

Tryck på resetknappen varvid följande skall visas.

Slamlarm utlöst

Efter detta har visats häng tillbaka givaren i vattnet och vänta i upp till 2 minuter därefter skall enheten återgå till "Normaldriftsskärm".

Efter att samtliga tester är utförda är enheten klar att tas i drift.

Handhavande

Normaldrift

Efter drifttagning, funktionskontroll och om inga larm visas på displayen är nivåalarmet redo att användas. Inga speciella handhavande krävs utan enheten skall

normalt vara spänningssatt för att känna av larm från givarna.

Vid normal drift visas texten **StatUS Ok** på displayen.

AVSKILJARLARM
STATUS OK

2012.01.01 16:00

Vid larm

Vid larm visas text på display vilken givare som har blivit påverkad

Skiktalarm: SKIKTLARM står på displayen samt summer ljuder.

Skiktalarm utlöst
tryck [Reset] för att
kvittera ljud

Åtgärd: Normalt innebär detta att det är dags att beställa tömning av avskiljaren.

Högnivåalarm: HÖGNIVÅLARM står på displayen samt summer ljuder:

Åtgärd: Detta är ett **kritiskt larm** och innebär att avstängningsventil i avskiljare har stängts eller att det är stopp i utloppet till tanken. Kontrollera med instruktioner från avskiljartillverkaren för rekommenderade åtgärder.

Högnivåalarm utlöst
tryck [Reset] för att
kvittera ljud

Slamlarm: SLAMLARM står på displayen samt summer ljuder.

Åtgärd: Normalt innebär detta att slamskiktet i tanken är för tjockt, detta gör normalt att avskiljningsförmågan är försämrad. Tömning av avskiljaren bör beställas.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Slamlarm utlöst
tryck [Reset] för
att kvittera ljud

larmar på displayen samt summer ljuder.
Kontrollera givare och respektive
anslutning (se kapitel felsökning).

Givarfel på
ingång 3 (slam)
se manual för att
åtgärda [Reset]=Tyst

Givarfel: Vid fel på givaranslutning står
GIVARFEL och vilken givare som

Underhåll

Avskiljarlarm ska funktionstestas enligt SS-
jämna EN 1825 respektive SS-EN 858.
orsaka larm i onödan.

Givarna kan behöva torkas av med
mellanrum då beläggningar kan

För mer detaljer se avskiljarens drift- och skötselinstruktion.

Huvudmeny

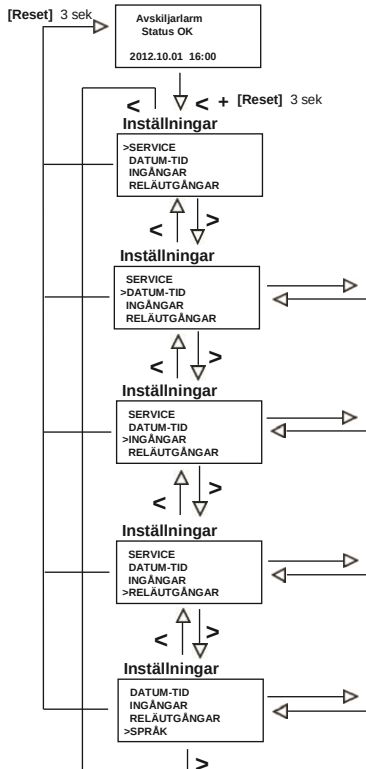
PROGRAMMERINGSFUNKTIONER I OSA3 - Ver 0.07 12-10-30

<,> = MINSKA/ÖKA
V = NÄSTA
V (3 sek) = KLAR
2012.10.01 16:45

Givare Skikt X
Givare Dämning -
Givare Slam -
X <,>,V

REL1 - Kvitt - Akt 1
- Ingång X X X
REL 2 - Kvitt X
Akt 2 - Ingång - X -

Svenska X
Engelska -
Tyska -
Franska -



Denna manual är bara avsedd för auktoriserad servicepersonal.

I nedanstående flödeschema visas alla de möjliga funktioner vilka kan nås via enhetens enhetens knappar.

Första bokstaven på aktuellt alternativ markeras med markör. Genom att trycka på > kan nästa alternativ väljas. För att välja alternativ tryck på V i 3 sekunder. Genom att hålla Reset intryckt i 3 sekunder kan man lämna menyn utan att ändra inställningar.

Datum/Tid V 3 sek V flyttar sig från första siffran i Datum och framåt för varje tryck, för att minska värde tryck på < och för att öka värde tryck på >. När ändring är klar håll inne V i 3

[Reset] / V sek. alternativt avbryt ändringen genom att hålla inne Reset i 3 sekunder.

Ingångar Genom att anropa ingångsmeny kan givare väljas alt. V 3 sek kopplas bort. Givningens status visas samt < och > används för att välja aktuell givning. X = aktiv, - = inaktiv. För att ändra värden tryck på V.

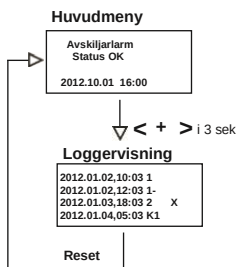
[Reset] / V När ändring är klar håll inne V i 3 sek. alternativt avbryt ändringen med att hålla inne Reset i 3 sekunder.

Reläinställningar Möjliga inställningar är för R1 samt R2. Akt = Kvitterbart/Ej kvitterbart. AKT = Val av vilken/vilka ingångar V 3 sek som aktiverar reläutgången. > flyttar sig mellan de olika alternativen till höger. X = aktiv, - = inaktiv. För att

[Reset] / V Andra värden tryck på V. När ändring är klar håll inne V i 3 sek. alternativt avbryt ändringen med att hålla inne Reset i 3 sekunder.

Språkval V 3 sek Genom att anropa inställningsmeny kan språk. Valbara språk skall presenteras och väljes med hjälp av < och > -tangenter. För att valet skall

[Reset] / V ske måste "V"-knappen hållas intryckt i minst 3 sek. alternativt avbryt ändringen med att hålla inne Reset i 3 sekunder.



Enheten loggar automatiskt alla larmförändringar med datum/tid automatiskt i bakgrunden. Larm sparas med datum samt klockslag för varje statusförändring. Lagring sker cykliskt detta innebär att när minnet blir "fullt" skrivs de äldsta värden över med nya värden. För att visa larmloggen håll < och > intryckta samtidigt i 5 sekunder varvid larmloggen öppnas. Genom att trycka på < eller > kan man bläddra mellan de olika händelserna. I exemplet visas varje statusändring med klockslag samt vilken givare som har ändrats. 1=skikt, 2=dämning, 3=slam, X innebär att larmet har aktiverats och - innebär att larmet har återställt. I händelse av kvitterbar kvitterbart larm markeras detta med bokstaven K med tillhörande sifra om det rör sig om R1,R2 eller bägge. För att avbryta bläddringen håll inne Reset i 3 sekunder och enheten återvänder till normal visning.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Felsökning

Notera ! Att om en ingång ej har haft givare installerad vid installation av systemet kommer den ej att avsökas. För att kunna aktivera en inaktiv utgångse rubrik Under- håll.

Kontroller vid larm på display

4 sek -> givare 2 (termistorgivare R6-S)
aktiv i 45 sek -> givare 3 (slamgivare ES8) aktiv i 4 sek.
Denna sekvens upprepas kontinuerligt.

Notera ! Givare aktiveras i en sekvens:
Givare 1 (skiktgivare ES4) aktiv i

Problem	Kontroll	Orsak/åtgärd
Skiktalarm		
Larm "skiktalarm utlöst" visas på display	Kontrollera tjockleken på olje/fettskiktet	Beställ tömning
Larm "Givarfel på ingång 1 (skikt)" visas i display	Kontrollmät spänning på givare	Fel i givarkrets till givare (t.ex. kabelbrott/kortslutning) / Byt felaktig komponent
Dämningsalarm		
Larm "Högnivåalarm utlöst"	Stopp i utloppet till avskiljaren (kritiskt larm)	Rensa stopp eller ta reda på orsak
Larm "Givarfel på ingång 2 (högnivå)" visas på display	Kontrollmät spänning på givare	Fel i givarkrets till givare (t.ex. kabelbrott/kortslutning) / Byt felaktig komponent
Slamalarm		
Larm "slamalarm utlöst"	Slamskiktet har nått inställd larmnivå (normalt larm)	Normalt innebär detta att slamskiktet i tanken är för stort, detta gör normalt att avskiljarens effektivitet är försämrad. Tömning av avskiljare bör beställas.
Larm "Givarfel på ingång 3 (slam)" visas på display <i>Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.</i>	Kontrollmät spänning på givare	Fel i givarkrets till givare (t.ex. kabelbrott/kortslutning) / Byt felaktig komponent

Kontrollmätning av givare I händelse av fel i en givarkrets kommer ett felmeddelande upp på Procurat vilken anger vilken givarutgång som detekterar ett fel. För att kunna kontrollera vad som är fel kan utspänningen till respektive givare mätas.

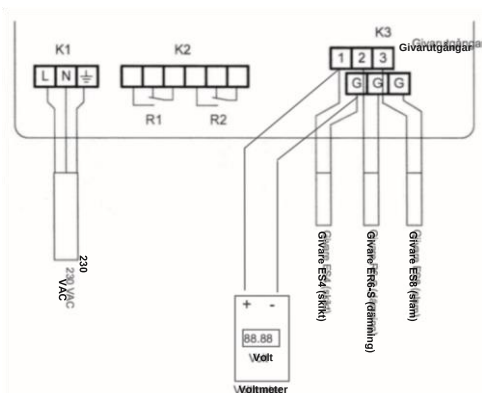
Avsökning av givare sker enligt följande sekvens, och endast då givare är aktiv kan den kontrollmätas: Givare 1

givare ES8) aktiv i 4 sek. Denna sekvens upprepas kontinuerligt.

(skiktgivare ES4) aktiv i 4 sek -> givare 2 (termistorgivare R6-S) aktiv i 45 sek -> givare 3 (slam**OBS!** Mät spänning och använd multimeter med decimaler för att mäta skillnad i spänning.

På bild nedan visas exempel för inkoppling för felsökning av givare 1

Plint 1, 2 och 3 är + matning till givare och Plint G är resp utgångs - matning.



Tabell för kontrollmätning av givare

Givare	Mätvärde	Fel/status	Åtgärd
1 Skiktgivare	19 V	Givare inte ansluten alternativt kabelbrott	Koppla in givare/felsök kabel
	19 V	Givare är felkopplad	Kontrollera polarisering
	0,2 V	Givarkrets kortsluten	Kontrollera givarkrets
	13,2 V	Givare i luft eller olja/fett (larmstatus)	Töm avskiljare, eller om givare
	15,3 V	Givare i vatten (normaldrift)	
2 Dämningsgivare	19 V	Givare ej ansluten alternativt kabelbrott	Koppla in givare/felsök kabel
	0,2 V	Givarkrets kortsluten	Kontrollera givarkrets
	7,5 - 12,3 V	Givare i vätska (larmstatus)	Töm/kontrollera avskiljare

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

	14,2 - 16,5 V	Givare i luft (normal drift)	
3 Slamgivare	19 V	Givare inte ansluten alternativt kabelbrott	Koppla in givare/felsök kabel
	19 V	Givare felkopplad	Kontrollera polarisering
	0,2 V	Givarkrets kortsloten	Kontrollera givarkrets
	13,1 V	Givare i luft eller slam (larmstatus)	Töm/kontrollera avskiljare
	15,3 V	Givare i vatten (normal drift)	

När givarutgången är inaktiv är spänningen på utgången 0 volt.

teKNiska data

Centraldel

ACO PROCURAT T5

Egensäkert utförande  II (1) G [EEx ia] II B
Egensäker krets är galvaniskt skild från jord.
Egensäker krets givare C : 0,60 µF, L : 2,0 Mh
 I_0 : 170 mA, U_0 : 24,9 V P0: 1,1 W

Kapslingsklass IP 65



Nivågivare ES4



Egensäkert utförande  II 1 G
EEx ia II A T4
Typ av givare Kapacitiv typ ES4
Måste anslutas till barriär som är galvaniskt skild från jord.
Elektriska parametrar Ci:
500 nF, Li: 10 µH, li: 170 mA,
Ui: 25,0V; Pi: 1,1 W

Dämningsgivare R6

Egensäkert utförande  II 1 G EEx ia II A T3
Typ av givare Termistorgivare typ R6
Måste anslutas till barriär som är galvaniskt skild från jord
Driftspänning 230 V, 50 Hz
Reläutgångar, kontaktdata Um 250 V, Im 5A, max 100 VA (AC)
Omgivningstemperatur elektronik $\pm 0 - +40^{\circ}\text{C}$



Elektriska parametrar Ci: 1 nF, Li: 10 µH, li: 200 mA,
Ui: 30,0 V, Pi: 1,0 W

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Slamgivare ES8



Omgivningstemperatur givare

-25 - +50°C

Egensäkert utförande



II (1) G [EEx ia] II
B

Typ av givare

Ultraljud typ ES8

Måste anslutas till barriär som är galvaniskt skild från jord.

Elektriska parametrar

Ci: 750 nF, Li: 10 µH, li: 170 mA,

Ui: 25,0V; Pi: 1,1 W

Omgivningstemperatur givare

0 - +50°C

DEFINITIONER

Nivågivare Kapacitiv givare ES4. Ger larm vid tjockt olje-/fettskikt i avskiljare.

Dämningsgivare Termistorgivare R6. Ger larm vid hög vätskenivå i avskiljare.

Slamgivare Ultraljudsgivare ES8. Ger larm vid hög slamnivå i avskiljare.

Statisk nivå Vätskenivå då avskiljaren är uppfylld så att vattnet rinner ut genom utloppsröret.

tillverkardeklaration

Tillverkare: Afriso Ema AB,
Kilvägen 2 , SE-232 37 Arlöv

Produkt: Avskiljarlarm

Tekniska detaljer: AC 230V, 4VA, IP65

Ovanstående nämnda produkt överensstämmer med följande europeiska direktiv och standarder.

Direktiv för elektromagnetisk kompatibilitet:

- EN 61000-6-4 (2001), EN 61000-6-3 (2007)

- EN 61000-6-2 (2005), EN 61000-3-3 + A1:2001 + A2:2005 **Lågspänningsdirektivet:** -
EN 61010-1 (2001) **ATEX-direktivet:**

- EN 60079-0 (2006), IEC 60079-0 (2007)

- EN 60079-11 (2007) Intrinsic safety i - EN 60079-26 (2007)

- EC Typgodkännande : SP 11ATEX3620X - Märkning : Ex II (1) G [EEx ia Ga] IIA, Ta
0..+40°C

Sign.

Urban Nilsson

Teknisk chef

Datum: 2012-11-28

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

Procurat Larm Typ 5

anteckningar



ACO Nordic AB

Walckegatan 1 • 415 02 Göteborg

Tel. 031-338 97 00 • Fax 031-338 97 29

info@aco-nordic.se • www.aco-nordic.se

avloppcenter.se



Sveriges bredaste sortiment