



SISÄLTÖ:

Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	1
Turvallisuustiedot.....	2
Turvallisuusilmoitukset.....	2.1
Turvallisuussymbolit.....	2.2
Procurat T6 -Standard koskevat määräykset.....	2.3
Käyttötarkoitus.....	2.4
Ennakoitavissa oleva virheellinen käyttö.....	2.5
Tuotekuvas.....	3
Esimerkki järjestelmästä.....	3.1
Muistilista.....	4
Ennen asennusta.....	4.1
Asennuksen jälkeen.....	4.2
Tärkeää tietoa.....	4.3
Korjaus.....	4.4
Purkaminen, jätahuolto.....	4.5
Asennus.....	5
Keskusyksikön asennus.....	5.1
Sähköliitäntä.....	5.1.2
Liitäntöjen yleiskatsaus.....	5.1.3
Anturien asennus.....	5.2
Anturien ripustaminen.....	5.2.1
Anturien liitokset.....	5.2.2
Käyttöönotto.....	6
Toimintaperiaate.....	7
Valikon toiminnot.....	7.1
Anturit.....	7.2
Hälytysloki.....	7.3
Asetukset.....	7.4
Profiili.....	7.4.1
Relelähdöt.....	7.4.2
Huollon muistutus.....	7.4.3
Hälytysasetukset.....	7.4.4
Päivämäärä ja aika.....	7.4.5
Kieli.....	7.4.6
Tietoja.....	7.4.7
Kunnossapito.....	8
Hälyttimen testaus.....	8.1
Anturien huolto.....	8.2
Vianmääritys.....	8.3
Varaosat.....	9
Tekniset tiedot.....	10
Liitteet.....	11
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC).....	11.1

Tallenna **tämä ohje myöhempiä käyttöä varten!**

Julkaisu 1.0 - 24-10-31

ACO Group
www.aco.com

Procurat T6 Standard

Erottimen hälytinsikkö | 230 V



CE
2460



1 Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tässä käyttöohjeessa kuvataan Procurat Standard -erottimen hälytinskyksikkö ja siihen liittyvät anturit. Tämä käyttöohje on osa tuotetta.

- Voit käyttää tuotetta vain, jos olet lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeen täysin.
- Tarkista, että tämä käyttöohje on aina saatavilla kaikenlaisiin tuotteeseen tai sen kanssa tehtäviin töihin.
- Luovuta tämä käyttöohje ja kaikki muut tuotteeseen liittyvät asiakirjat kaikille tuotteen omistajille.
- Jos uskot, että tämä käyttöohje sisältää virheitä, epäjohtonmukaisuuksia, epäselvyyksiä tai muita ongelmia, ota yhteyttä valmistajaan ennen tuotteen käyttöä.

Tämä käyttöopas on suojattu tekijänoikeudella, ja sitä saa käyttää vain vastaavien tekijänoikeuslakien mukaisesti. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Valmistaja ei ole missään muodossa vastuussa mistään välittömistä tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä tai direktiivien, asetusten ja standardien tai muiden tuotteen asennuspaikassa sovellettavien lakisääteisten vaatimusten noudattamatta jättämisestä.

2 Turvallisuustiedot

2.1 Turvallisuusilmoitukset

Tämä opas sisältää turvallisuushuomautuksia, jotka varoittavat sinua mahdollisista vaaroista ja riskeistä. Tämän oppaan ohjeiden lisäksi sinun on noudatettava kaikkia tuotteen asennuspaikassa voimassa olevia direktiivejä, standardeja ja turvallisuusmääräyksiä. Varmista, että olet perehtynyt kaikkiin direktiiveihin, standardeihin ja turvallisuusmääräyksiin ja varmista, että niitä noudatetaan ennen tuotteen käyttöä. Tämän oppaan turvallisuushuomautukset on merkitty varoitussymboleilla ja varoitustekstillä.

2.2 Turva-symbolit

SYMBOLI	KUVAUS
	Kriittinen varoitus, loukkaantumisvaara
	Varoitus: laitevaurioiden tai henkilövahinkojen vaara
Huom!	Huomiota tarvitaan
	Huomioi, kun on olemassa räjähdysvaara

2.3 Procurat T6 -standardimääräykset

SYMBOLI	KUVAUS
Huom!	Lue ohjeet ennen asennusta
	Asennuksen saa suorittaa vain pätevä asentaja
	Luonnostaan vaaratonta virtapiiriä ei saa maadoittaa
	Kun teet liitokset EX-alueella, ota huomioon voimassa olevat säädökset

2.4 Käyttötarkoitus

Tämä erotinhälytyn on suunniteltu sijoitettavaksi räjähdysvaarallisen alueen ulkopuolelle. Sen relelähdöt ja virtalähde on sisäisesti galvaanisesti eristetty luonnostaan vaarattomasta lähdöstä, johon luonnostaan vaarattoman piirin ulkoiset anturit on tarkoitus liittää.

Kaikki muu kuin tässä käyttöoppaassa nimenomaisesti sallittu käyttö ei ole sallittua ja voi aiheuttaa vaaraa.

Varmista ennen tuotteen käyttöä, että tuote sopii suunnittelemaasi käyttötarkoitukseen.

Kun teet niin, ota huomioon ainakin seuraavat seikat:

- Kaikki tuotteen asennuspaikalla voimassa olevat direktiivit, standardit ja turvallisuusmääräykset
- Noudata tuotteen asennus- ja käyttöohjeita.
- Tuote soveltuu suunniteltuun käyttötarkoitukseensa.

Lisäksi on suoritettava suunniteltua sovellusta koskeva riskinarviointi hyväksytyn riskinarviointimenetelmän mukaisesti ja toteutettava asianmukaiset turvallisuustoimenpiteet riskiarvioinnin tulosten perusteella. Huomio seuraukset, joita aiheutuu tuotteen asentamisesta tai integroinnista järjestelmään tai laitokseen.

Tuotetta käytettäessä on kaikki tuotteeseen liittyvät työt ja muut toimenpiteet suoritettava tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden sekä kaikkien tuotteen asennuspaikassa voimassa olevien direktiivien, standardien ja turvallisuusmääräysten mukaisesti.

2.5 Ennakoitavissa oleva virheellinen käyttö

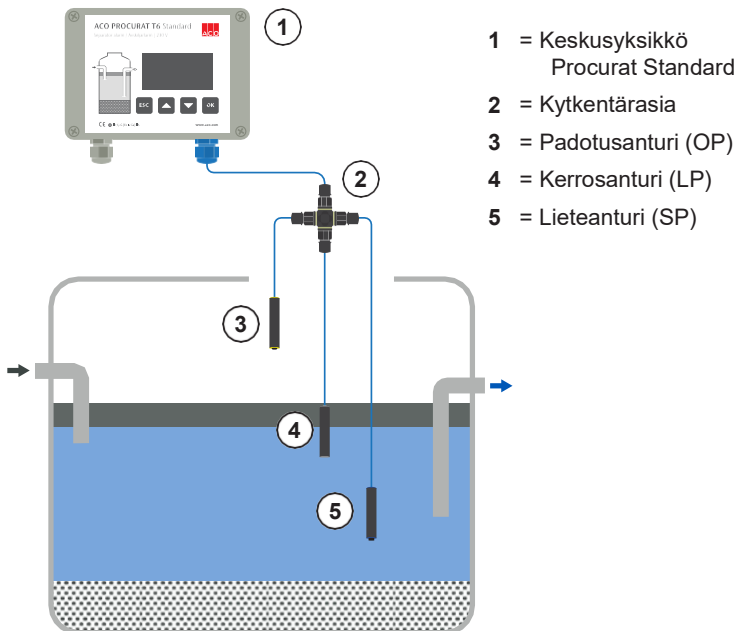
Tuotetta ei saa koskaan käyttää seuraavissa tapauksissa ja seuraaviin tarkoituksiin:

- Räjähdysvaarallinen tila (koskee keskusyksikköä)
 - Jos tuotetta käytetään räjähdysvaarallisissa tiloissa, kipinät voivat aiheuttaa tulipaloja tai räjähdyksiä.
- Huoneissa, jotka ovat alttiina korkealle kosteudelle (kuten kylpyhuoneissa)
- Tuotteen ja antureiden yhteen liittäminen, joiden luonnostaan vaarattomien piirien parametrit eivät vastaa toisiaan.

3 Tuotekuvaus

Procurat Standard on EX-luokiteltu rasvan- ja öljynerotinhälytin, joka koostuu keskusyksiköstä, johon voidaan liittää 1–3 digitaalista anturia. Keskusyksikkö on tarkoitettu asennettavaksi suoraan seinälle ja se on varustettu IP65-suojauksella. Sitä ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin.

3.1 Esimerkki järjestelmästä



- Procurat Standard (1) erottimen keskusyksikkö, jossa on 3 yksilöllisesti ohjelmoitavissa olevaa potentiaalivapaata relelähtöä, jotka voidaan liittää ulkoisiin hälytyksiin tai valvontaan. Yksikköön liitettävät anturit ovat EX-hyväksytyjä käytettäväksi alueilla, joissa on räjähdysvaara.
- Kytkentärasia (2) 1-3 anturin liittämiseen. IP68
- Padotusanturi (OP) (3) on kapasitiivinen anturi, jota käytetään nesteen pinnan nousemisen havaitsemiseen.
- Kerrosanturi (LP) (4) on kapasitiivinen kerrosanturi, joka hälyttää, kun öljy-/rasvakeros ylittää asetetun hälytystason
- Lietteanturi (SP) (5) on ultraäänianturi, joka hälyttää, kun lietteen, hiekan ja muiden kiintoainesten taso ylittää ennalta määrätyn tason

Keskusyksikössä on näyttö järjestelmän tilalle, hälytysteksteille ja navigointinäppäimet näytön käyttöä varten.

4 Muistilista

4.1 Ennen asennusta

- Onko sinulla riittävät tiedot sähköasennuksen suorittamiseen? Noudata asiaankuuluvia Ex-määräyksiä ja lakisäätteisiä vaatimuksia, erityisen tärkeitä ovat SFS-EN 60079-14 ja SFS-EN 60079-17.
- Hälytintä ei tule asentaa virtakytkimen taakse, jotta hälytintä ei voida kytkeä pois päältä.
- Jatkojohto antureille, vähintään 2 x 0,75 mm², max. 500 metriä
- Muista tarkistaa voimassa olevat paikalliset määräykset ja asennusohjeet.

4.2 Asennuksen jälkeen

- Tarkista keskusyksikön ja kaapeleiden liitännät.
- Tarkista, että lattakaapeli on liitetty keskusyksikön näytön pohjaosaan ja sulje kansi tukevasti kiinni.
- Tarkista anturien asennus erottimen käyttöoppaan mukaisesti.
- Varmista, että erotin on täytetty vedellä erottimen käyttöoppaan mukaisesti, ennen kuin tarkistat anturien toiminnan.
- Kytke virta päälle ja noudata näytön sekä käyttöoppaan ohjeita.
- Tee toimintatarkastus käyttöönotto-ohjeiden mukaisesti.

4.3 Tärkeää tietoa

Nämä käyttöohjeet muodostavat perustan Procurat T6-tyyppisten erotinhälyttimien räjähdyssuojauksen sertifiointille sertifikaattien DNV 23 ATEX 86944X ja IECEx DNV 23.0056X mukaisesti.

Toimituksen yhteydessä laite on varustettu kaapeliläpivienneillä tai holkeilla. Vain kaapelia, jonka ulkohalkaisija on sopiva, saa käyttää asennusohjeiden mukaisesti. Käyttämättömät liitännät on tukittava asianmukaisesti.

4.4 Korjaus

Keskusyksikön vikaantuessa korjaus ei ole sallittua. Laite on joko vaihdettava tai lähetettävä ACO Huoltoon vianmäärittystä/tarkistusta varten.

4.5 Purkaminen, jätehuolto

Hävitä tuote kaikkien sovellettavien direktiivien ja standardien sekä turvaohjeiden mukaisesti. Elektronisia komponentteja ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

5 Asennus

5.1 Keskusyksikön asennus

Huom!

Lue asennusohjeet



Asennuksen saa suorittaa vain pätevä asentaja



Keskusyksikkö ei saa sijaita räjähdysvaarallisella alueella

- Asenna keskusyksikkö tasaiselle seinälle silmien korkeudelle.
- Tarkista, että keskusyksikköön pääsee helposti käsiksi ja sitä on helppo valvoa.
- Tarkista, että keskusyksikkö on suojattu vedeltä ja roiskeilta.
- Tarkista, että keskusyksikkö on suojattu suoralta auringonvalolta.

1. Kierrä kannen 4 muoviruuvia auki.
2. Löysää varovasti kannen ja alaosan välissä kulkevaa kaapelia
3. Pidä tuotetta seinää vasten.
4. Merkitse neljä porausreikää seinälle lyijykynällä.
5. Poraa seinään 4 reikää.
6. Kiinnitä tuote seinään ruuveilla.
7. Kytke tulot luvussa "Sähköliitäntä" kuvatulla tavalla

5.1.2 Sähköliitäntä

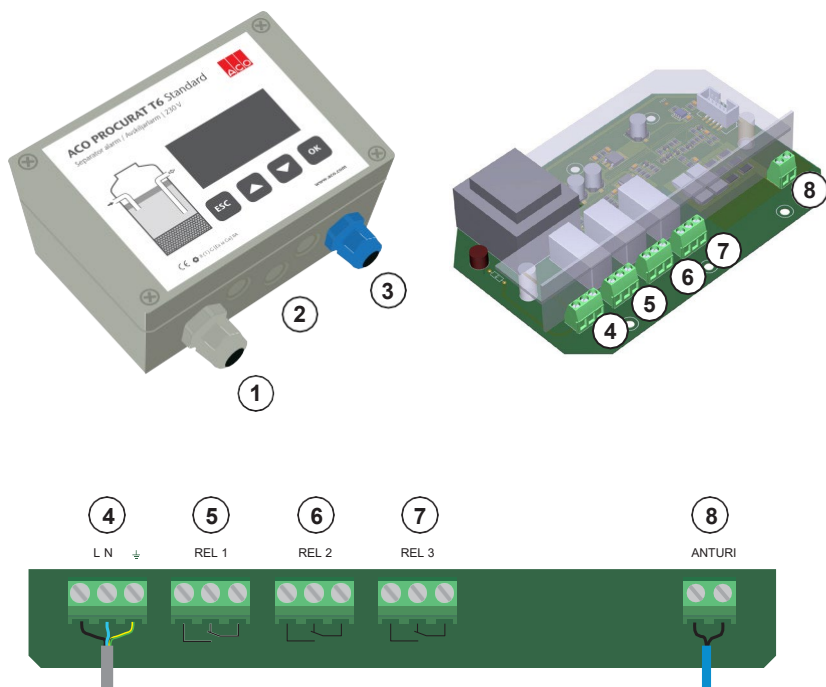


Sähköiskun vaara

- Irrota verkkojännite ennen työn suorittamista ja varmista, että sitä ei voi kytkeä päälle.

Huom!

- Keskusyksikkö kytketään verkkovirtaan sopivalla, kiinteästi asennetulla 3 x 1,5 mm² kaapelilla.
- Keskusyksikön virransyötön on oltava sopiva (enintään 16 A).
- Tarkista, että liittimien ja muun elektroniikan välinen suoja on paikallaan.



5.1.3 Liitântöjen yleiskatsaus

- 1 = Kaapelitiiviste syöttöjännitteelle - sähkökaapeli, tyyppi 3 x 1,5 mm²
- 2 = 3 puhkaistavaa reikää kaapeliläpivientien kiinnittämistä varten (jos käytetään releitä)
- 3 = Holkkitiiviste anturikaapelin liittämistä varten – tyyppi 2 x 0,75 mm²
- 4 = Riviliitin 230 VAC:n liittämistä varten
- 5 = Riviliitin rele 1 liittämistä varten - Muuttaa tilaa kerroshälytyksen aktivoituessa, potentiaalivapaa kytkin (kuvassa releet näkyvät hälytystilassa).
- 6 = Riviliitin rele 2 liittämistä varten - Muuttaa tilaa padotushälytyksen aktivoituessa, potentiaalivapaa kytkin (kuvassa releet näkyvät hälytystilassa).
- 7 = Riviliitin rele 3 liittämistä varten - Muuttaa tilaa lietehälytyksen aktivoituessa, potentiaalivapaa kytkin (kuvassa releet näkyvät hälytystilassa).
- 8 = Riviliitin erottimelta tulevan kaapelin liittämistä varten.

5.2 Anturien asennus



Kaikki EX-alueella olevat kaapelit tulee suojata mekaanisesti.



Anturit voidaan asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin (tilaluokka 0)

Huom!

Lieteanturia asennettaessa asentajan on varmistettava, että anturilla on selkeä näkyvyys paikaltaan erottimen pohjaan asti. Tarkista erotintoimittajan piirros tai varmista tangolla tai vastaavalla, että mikään ei ole tiellä.

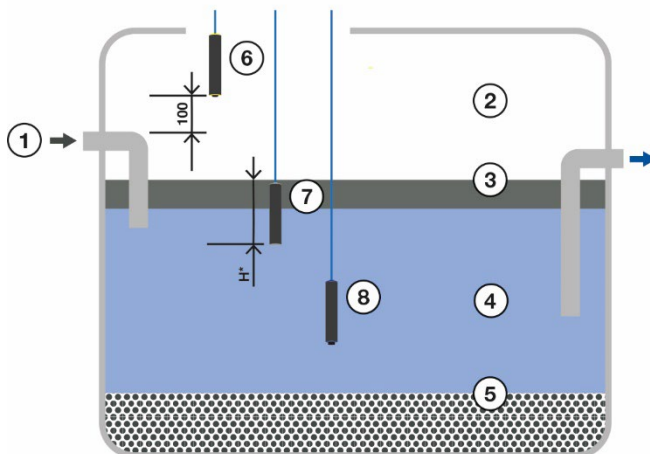
Alla oleva kuva on esimerkki kokoonpanosta, erotintyyppin tarkka ulkonäkö vaihtelee eri mallien välillä. Katso tarkemmat tiedot erottimen käyttöoppaasta.

5.2.1 Anturien ripustaminen

Kerrosanturi (7) asennetaan siten, että sen kärki asettuu tasolle H* staattisen vedenpinnan (3) alapuolelle. Tämä vastaa 80 % öljyn/rasvan varastointikapasiteetista. Tarkan kerrosanturin asennuskoron H* saat erotintoimittajalta. Anturin alapään on oltava vedessä (4), jotta anturi EI anna hälytystä. Kerrosanturissa on harmaa ylä- ja alapää.

Padotusanturi (6) asennetaan siten, että sen alapää on 100 mm erottimen tuloputken yläreunan yläpuolella. Anturin on oltava ilmassa (2), jotta se EI anna hälytystä. Padotusanturissa on oranssi ylä- ja alapää.

Lieteanturi (8) asennetaan siten, että sen kärki on 300 mm suositellun lietteen tyhjennystason (5) yläpuolella. Tarkan lieteanturin asennuskoron saat erotintoimittajalta. Lieteanturissa on sininen ylä- ja alapää.



Anturien turvallista ripustusta varten paketissa on mukana ruostumattomasta teräksestä valmistettu anturikiinnike jousilukolla, ripustuslenkki sekä nippusiteet.

1. Ruuvaa anturikiinnike sopivaan paikkaan erottimen huoltokuilussa.
2. Laske anturi erottimeen niin, että se asettuu paikalleen edellisen sivun kuvan ohjeiden mukaisesti.
3. Tee silmukka kaapeliin anturikiinnikkeen korkeudelle ja kiinnitä kaapeli ripustuslenkkiin nippusiteellä.
4. Ripusta ripustuslenkki anturikiinnikkeeseen, joka varmistaa, että anturi on aina samassa korkeudessa.
5. Kierrä jäljelle jäävä kaapeli rullalle ja kiinnitä nippusiteellä.
6. Kytke anturikaapeli kytkentärasiaan.
7. Toista yllä olevat vaiheet, jos asennat lisää antureita.

ÄLÄ LYHENNÄ ANTUREIDEN JOHTOJA.

On tärkeää jättää kaapelit riittävän pitkiksi, jotta anturit ja 4-suuntainen kytkentärasia voidaan nostaa erottimesta tarvittaessa pois erottimen tyhjennystä, puhdistusta sekä huoltoa varten, ja antureiden testausta varten.

5.2.2 Anturien liitokset

On suositeltavaa käyttää 2 x 0,75 mm² kaapelia keskusyksikön ja erottimen välillä. Kytke kaapeli erottimessa kytkentärasiaan, johon anturit kytketään (katso esimerkki järjestelmästä kohdasta "Tuotekuvaus").

Jos erottimelle tullaan kaapelilla, jota ei pystytä liittämään kuvassa alla olevaan kytkentärasiaan, väliin tulee asentaa määräykset täyttävä vesitiivis kytkentärasia.

4-suuntainen kytkentärasia 1-3 anturin liittämiseen



Tuotekuvaus

1 = Lukkomutteri

2 = Kaapelin läpivienti

3 = Liitinkotelo

4 = Tulppa

(Käyttämättömien läpivientien tukkimiseen)

Liittäminen

1. Kierrä lukkomutteri (1) ja kaapelin läpivienti (2) irti liitinkotelosta (3)
2. Pujota kaapeli lukkomutterin ja holkkitiivisteen läpi
3. Kuori kaapelin kuorta noin 30 mm ja johtimen eristystä noin 8 mm
4. Kytke johtimet ruuveihin yksi ja kaksi (napaisuudesta riippumaton)
5. Kierrä holkkitiiviste ja liitinkotelo yhteen. Kiristä sitten lukkomutteri.

6 Käyttöönotto

- Huom!** Varmista, että keskusyksikkö ja anturit on asennettu edellisten kohtien ohjeiden mukaisesti.
- Huom!** Öljy-/rasvahälytysten äänimerkin edellytyksenä on, että veden pinnalle on kertynyt riittävän suuri öljy-/rasvakerros, joka saavuttaa anturin alapinnan. Laitteet eivät toimi emulsiossa tai silloin, kun rasva tai öljy on liuennut kemikaaleihin.

Toiminta käynnistyksen yhteydessä

Laitteessa ovat seuraavat painikkeet:



- "ESC": käytetään peruuttamaan tai palaamaan askel takaisinpäin valikossa.
- "YLÖS" - ja "ALAS" -painikkeita käytetään kursorin siirtämiseen näytöllä.
- "OK" vahvistaa valikon valinnan ja kuittaa hälytykset.

Taustavalo näytössä

Syttyy, kun painikkeita käytetään.

Summeri

Sisäänrakennettu summeri antaa äänimerkin hälytys- tai vikatilassa. Äänimerkki aktivoituu uudelleen automaattisesti 20 tunnin kuluttua, ellei relettä ole asetettu kuitattavaksi.

Tarkista seuraavat asiat ennen keskusyksikön käynnistämistä

Varmista, että kaikki liitännät ja kokoonpano on tehty oikein ennen jännitteen kytkemistä.

- Kytke jännite keskusyksikköön

Näyttö syttyy ja automaattinen asetustoiminto käynnistyy.

Ensimmäinen vaihe on valita kieli ja asettaa päivämäärä sekä kellonaika. Tämän jälkeen laite tarkistaa anturitulot ja rekisteröi liitetyt anturit automaattisesti.

- Huom!** Hälytystaso, anturitaso ja mahdolliset siirtymät on syötettävä anturien asennuksen viimeistelemiseksi.

Kun laite on valmis, aktiiviset anturit näkyvät näytöllä. Seuraava vaihe on tehdä toiminnallinen tarkistus, joka on kuvattu luvussa Kunnossapito. Jos anturia ei ole löydetty tai se on lisätty asennuksen jälkeen, keskusyksikkö voidaan palauttaa tehdasasetuksiin pitämällä "ALAS" -painiketta painettuna 10 sekunnin ajan. Automaattinen asennus alkaa alusta yllä kuvatulla tavalla.

7 Toimintaperiaate

Käyttöönoton jälkeen, jos näytölle ei ilmesty hälytyksiä tai virheitä, hälytynsikkö on käyttövalmis. Muita toimenpiteitä ei tarvita. Laitteessa tulee olla virta antureiden hälytysten havaitsemiseksi. Normaalin käytön aikana anturin tila näkyy näytöllä, eikä hälytyksiä ole aktiivisena.

7.1 Valikon toiminnot

Normaalin käytön aikana keskusyksikköön kytkettyjen antureiden tila näkyy näytöllä. Anturin edessä oleva merkki kertoo anturin tilasta.

! = Hälytyksen tai virheen tila

X = Hälytys kuitattu

✓ = Hälytyksen nollaus / OK

Hälytyksen tai virhetilan ilmetessä (!) - tarkista syy luvusta Vianmääritys.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Kerrosanturi✓ Lieteanturi✓ Padotusanturi |
|--|

Paina "ESC" -painiketta päästäksesi valikkoon ja siirry sitten "YLÖS" tai "ALAS" -painikkeilla haluttuun valintaan, ja paina "OK" - painiketta.

Anturit Hälytysloki Asetukset

7.2 Anturit

Kaikki kytketyt anturit on lueteltu, siirry painikkeilla "YLÖS" tai "ALAS" haluttuun valintaan, ja paina "OK"-painiketta.

Kerrosanturin LP valikko

- Anturi päälle/pois

Lieteanturi SP valikko

- Anturi päälle/pois

Padotusanturi OP valikko

- Anturi päälle/pois

7.3 Hälytysloki

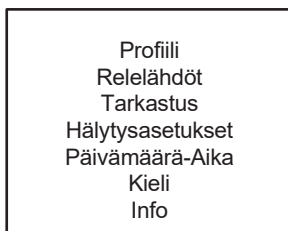
Laite kirjaa automaattisesti kaikki hälytykset lokiin päivämäärän ja kellonajan kanssa.

Tallennus on syklistä, mikä tarkoittaa, että kun muisti tulee "täyteen", vanhimmat kirjaukset korvataan uusilla kirjauksilla.

Nämä tapahtumat tallennetaan:

- Anturin hälytys (!), anturin hälytyksen kuittaus (X), anturin hälytyksen nollaus (✓)
- Mittausvirhe anturissa (mitt) (!)
- Yhteysvirhe anturissa (com) (!)

7.4 Asetukset



Siirry "YLÖS" tai "ALAS" -painikkeilla haluttuun valintaan, ja paina "OK" -painiketta.

7.4.1 Profiili

Valittavana on 2 profiilia:

	Profiili 1	Profiili 2
Rele 1	Kerrosanturi hälytys	Kerrosanturi hälytys
Rele 2	Padotusanturi hälytys	Padotusanturi hälytys
Rele 3	Lieteananturi hälytys	Lieteananturi hälytys
Rele kuitattava	Ei	Ei
Hälytysääni	Kyllä	Ei
Hälytysten toisto 20h	Kyllä	Kyllä
Hälytyksen kuittaus, painike	Kyllä	Kyllä

7.4.2 Relelähdöt

Keskusyksikössä on 3 releitä, jotka voidaan asettaa erikseen. Aktiivinen valinta ilmaistaan ✓ ja ei-aktiivinen valinta -.

Rele X

- Kerrosanturi (kyllä/ei)
- Lieteanturi (kyllä/ei)
- Padotusanturi (kyllä/ei)
- Rele kuitattava (kyllä/ei)

Rele 1	
✓	Kerrosanturi
-	Lieteanturi
-	Padotusanturi
-	Rele kuitattava

7.4.3 Huollon muistutus (Tarkastus)

Jos haluat muistutuksen, milloin on tarkastuksen aika, voit aktivoida yhden tai useamman tarkastusmuistutuksen. Aktiivinen valinta ilmaistaan ✓ ja ei-aktiivinen valinta -. Muistutukseen jäljellä olevien päivien määrä näkyy suluissa luettelossa.

Tarkastusväli

- 1 kuukausi (kyllä/ei)
- 6 kuukautta (kyllä/ei)
- 5 vuotta (kyllä/ei)

Tarkastusväli	
-	1 kuukausi
-	6 kuukautta
-	5 vuotta

7.4.4 Hälytysasetukset

Nämä valinnat voidaan tehdä hälytyksille (aktiivinen valinta ilmaistaan ✓, ei-aktiivinen valinta -).

- Hälytysääni (kyllä/ei)
- Hälytyksen toisto 20h (kyllä/ei)
- Hälytyksen kuittauspainike (kyllä/ei)

Hälytysasetukset	
✓	Hälytyksen ääni
✓	Hälyt. toisto
-	Hälyt. kuittaus

7.4.5 Päivämäärä ja kellonaika

Vaihda "YLÖS" tai "ALAS" -painikkeilla lukema, ja siirry eteenpäin "OK" -painikkeella.

7.4.6 Kieli

Käytettävissä olevat kielet on lueteltu, siirry "YLÖS" tai "ALAS" -painikkeilla haluttuun valintaan ja paina "OK" -painiketta.

7.4.7 Info

Sarjanumero ja ohjelmiston versio.

8 Kunnossapito

Hälyttimen toiminnallisuus on testattava 6 kuukauden välein kohdan 8.1 ohjeiden mukaisesti. Anturi(t) on puhdistettava tyhjennyksen ja hälytyksen yhteydessä.

8.1 Hälyttimen testaus

Ennen toiminnallista testausta aktivoi testitila laitteessa, jotta hälytykset voidaan havaita ilman viivettä / suodatusta.

Alkunäytössä, pidä "ALAS" -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näytössä lukee nyt TESTI-TILA. Laite pysyy testitilassa 60 minuuttia ja palaa sitten automaattisesti normaaliin tilaan. Voit palata normaaliin tilaan ennen kuin 60 minuuttia on kulunut pitämällä "ALAS" -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan

- Kerrosanturi nostetaan vedestä hälytyksen aktivoimiseksi.
- Padotusanturi lasketaan alaspäin niin, että se koskettaa vedenpintaa hälytyksen aktivoimiseksi.
- Lietteanturi lasketaan alaspäin niin, että se lähestyy erottimenpohjaa tai lietettä hälytyksen aktivoimiseksi.

Hälytykset voidaan kuitata näytössä. Kun anturi on palautettu oikealle korkeudelle, laite palaa normaaliin tilaan.

8.2 Anturien huolto

Anturit voidaan joutua pyyhkimään säännöllisin väliajoin, koska öljy-/rasvakalvot voivat aiheuttaa tarpeettomia hälytyksiä. Jos pyyhkiminen ei auta, suosittelemme anturin putsausta astianpesuaineella ja -harjalla.

8.3 Vianmääritys

Ongelma	Tarkista	Syy/korjauskeino
Näyttö ei syty tai reagoi näppäimiin	Varmista, että laitteessa on virta.	Avaa etukansi ja mittaa riviliitin 4:stä 230 VAC jännite. Tarkista myös kannen ja keskusyksikön pohjaosan välisen lattakaapelin liitos.
Kerroshälytys	Mittaa öljy-/rasvakerroksen paksuus.	Tilaa tarvittaessa tyhjennys.
Lietehälytys	Lietekerros on saavuttanut asetetun hälytystason (normaali hälytys)	Normaalisti tämä tarkoittaa, että säiliössä olevan lietteen määrä on liian suuri. Eroittimen tyhjennys on tilattava.
Padotushälytys (kriittinen hälytys)	Onko automaattinen sulkijalaite kiinni? Onko erottimen jälkeisessä putkilinjassa/kaivossa veden pinta korkealla? Anturissa voi olla myös kondensaatiota.	Sulkijalaitteen ollessa kiinni: Tilaa tyhjennysauto ja selvitä sulkijalaitteen sulkeutumisen syy. Vedenpinta korkealla erottimen jälkeen: Selvitä onko linjassa tukos tai jokin muu syy (esimerkiksi viivytyskenttä tai pumppaamo). Anturissa kondenssivettä: Kuivaa kondenssivesi anturin alaosasta.
Mittausvirhe (mitt) kerros / padotus / liete	Anturi on mittausalueensa ulkopuolella.	Tarkista anturin asennuskorkeus ja varmista, että mikään ei ole mittauksen tiellä.
Yhteysvirhe (com) kerros / padotus / liete	Anturikaapeli on oikosulussa, vaurioitunut tai irronnut kytkentärasista tai keskusyksiköstä.	Tarkista liitäntä kytkentärasista/keskusyksiköstä ja anturikaapelin kunto.

Kun Procurat Standard -keskusyksikkö on kytketty luonnostaan vaarattomiin piireihin, jotka johtavat räjähdysvaaralliseen tilaan, vianetsintä jännitteisellä hälytysyksiköllä on suoritettava erittäin huolellisesti.

Ainoat laitteen jännitteiset osat, joita saa koskea (työkaluilla tai instrumenteilla), ovat luonnostaan vaarattomat riviliitinliitännät. Ainoastaan sellaisia mittauslaitteita saa käyttää, jotka eivät heikennä luonnostaan vaarattomia ominaisuuksia. SFS-EN 60079-17 on otettava huomioon vianmäärityksessä/kunnossapidossa. Jos ongelmat jatkuvat, ota yhteyttä ACO-huoltoon.

9 Varaosat

Erottimen hälytinskyk Procurat Standard
Keskusyksikkö 230 V
Tuotenro: 600062



Kerrosanturi LP

Kapasitiivinen anturi, joka hälyttää, jos erottimessa on liian paksu öljy-/rasvakerros. 5 metrin kaapeli.

Tuotenro: 600073



Padotusanturi OP

Kapasitiivinen anturi, joka antaa hälytyksen korkealla nestetasolla erottimissa. 5 metrin kaapeli.

Tuotenro: 600076



Lietteanturi SP

Ultraäänianturi, joka hälyttää liian korkeasta lietetasosta erottimissa. 5 metrin kaapeli.

Tuotenro: 600075



4-suuntainen KytKentärasia

1-3 anturin liittämiseen

Tuotenro: 600070



10 Tekniset tiedot

10.1 Eroittimen hälytynyksikkö Procurat Standard (230 V)

Erityiset käyttöehdot:

Kohtien "luonnostaan vaarattomat parametrit", "käyttöjännite" ja "relelähhdöt" eritelmiä on noudatettava

Luonnostaan vaaraton piiri on galvaanisesti erotettu maasta.

Luonnostaan vaaraton rakenne	Ⓔ II (1) G [ex ia ga] II A
Luonnostaan vaarattomat parametrit	Uo: 14,3 VDC, Io: 0,3 A, Po: 1,1 W, Co: 16 µF, Lo: 3,1 mH
Käyttöjännite	230 VAC, 50 Hz
Relelähhdöt	Um 250 VAC, Im 5 A, max 100 VA, potentiaalivapaa
Käyttölämpötila	-20 - +60°C
Kotelon mitat	175 x 125 x 75 mm (L x K x S), 0,75 kg, ABS-muovi, IP 65

Huom! : Edellä mainitut luonnostaan vaarattomat parametrit (Co ja Lo) ovat voimassa seuraavissa olosuhteissa:

1. Luonnostaan vaarattomaan piiriin kytkettyjen ulkoisten laitteiden kokonaisinduktanssi (Li) ja -kapasitanssi (Ci) eivät ylitä 1% yllä mainituista arvoista.

tai 2. Induktanssi ja kapasitanssi jakautuvat kuten kaapelissa

tai 3. Ulkoinen luonnostaan vaaraton piiri ei sisällä keskitettyä induktanssia yksinään eikä keskitettyä kapasitanssia yhdistettynä kaapeliin.

Muissa tapauksissa, joissa luonnostaan vaarattomassa piirissä on yhdistetty kapasitanssi (Ci) ja yhdistetty induktanssi (Li), sallitaan enintään 50 % Lo:n arvosta ja enintään 1 µF

10.2 Anturit

On liitettävä liitännäislaitteeseen, joka on galvaanisesti erotettu maasta.

Luonnostaan vaaraton toteutus	Ⓔ II 1 G Ex ia IIA T4 Ga
Luonnostaan vaarattomat parametrit	Ui: 14,3 VDC, Ii: 0,3 A, Pi: 1,1 W, Ci: 120 nF, Li: 0 µH
Käyttölämpötila	-20 - +40°C
Kotelo	150 mm, Ø30 mm, PEHD-muovi, IP68
Kaapeli	Öljynkestävä, 5 metriä, 2 x 0,75 mm ²



11 Liitteet

11.1 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)



EU Declaration of Conformity (DoC)

We

Afriso Ema AB
Kilvägen 2
232 37 Arlöv
Sweden

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

ASA-01, ASA-02, ASA-03, ASA-04, ASA-05 (Control units)
ASA-MLP, ASA-HLP, ASA-MSP, ASA-LP, ASA-SP, ASA-OP (Probes)

to which this declaration relates is in conformity with the following standards and directives.

Directive		Harmonized Standard
Low Voltage Directive	2014/35/EU	EN IEC 61010-1 (2010)/A1(2019)
EMC Directive	2014/30/EU	EN IEC 61000-6-1 (2019) EN IEC 61000-6-3 (2021) EN IEC 61326-1 (2021) (ASA-MLP)
RED Directive (ASA-01)	2014/53/EU	ETSI EN 300 328 v.2.2.2 (Parts of) ETSI EN 301 893 v.2.1.1 (Parts of) ETSI EN 301 908-1 v.13.1.1 (Parts of) ETSI EN 301 908-13 v.13.2.1 (Parts of) ETSI EN 303 413 v.1 (Parts of)
ATEX Directive	2014/34/EU	EN IEC 60079-0 (2018) EN 60079-11 (2012) EC Type examination certificate: DNV 23 ATEX 86944X Notified Body: DNV, Notified body number 2460

Signed for and on behalf of Afriso Ema AB

Date of issue: 2024-10-17

Signature of authorized person:

Jonas Ericson Nihlstorp, CEO

ACO. we care for water

ACO Nordic Oy

Metsänneidonkuja 12

02130 Espoo

aco-nordic@aco-nordic.fi

Puh: 010 548 8777

www.aco-nordic.fi

