



VA-ALERT

Fulltankalarm för avloppstankar

Funktionsbeskrivning
Ingående komponenter
Säkerhetsföreskrifter
Installation
Drifttagning
Handhavande
Felsökning
Tekniska data
Tillverkardeklaration



Spara denna anvisning för framtida bruk !

Funktionsbeskrivning

VA-ALERT för avloppscisterner är en utrustning med konduktiv givare som använder växelströmsteknik över givaren. Enheten är avsedd att monteras direkt på vägg inomhus och drivs av 3 st AA-batterier med en beräknad livslängd på minst 3 år.

VA-ALERT har ett inbyggt relä vilket möjliggör anslutning till t ex larmlampa eller SMS-larm.

VA-ALERT är avsedd för cisterner/tankar innehållande elektriskt ledande vätskor. Full-tankalarm ges när tankinnehållet har nått till de båda elektroderna vid VA-Givarens nedre del. Enheten har inbyggd varning för låg batterispänning vilken varnar för batteri-byte i god tid före batteriet är förbrukat (ca 3-6 månader innan).

Ingående komponenter



Säkerhetsföreskrifter / Viktigt att beakta

Läs noga igenom installationsmanualen före montering

Alarmapparat får endast monteras inomhus i torra utrymmen.

Utrustningen får endast användas för indikering av högnivåalarm i avloppstankar eller vattentankar.

Får ej användas i samband med olja eller bensin.

Om tanken blir nedgrävd se till att givaren kan komma åt på enkelt sätt genom montering av en manlucka etc. Detta för att slippa gräva för att komma åt givaren vid ett eventuellt framtida givarbyte.

Givaren finns med 2 eller 10 m kabel, behövs längre så skall givarkabeln ej förlängas med en flerledarkabel innehållande t ex 230 V pumpstyrningar etc.

 Alarmapparat får ej slängas i hushållsopor utan måste hanteras som elektronikskrot.

Installation

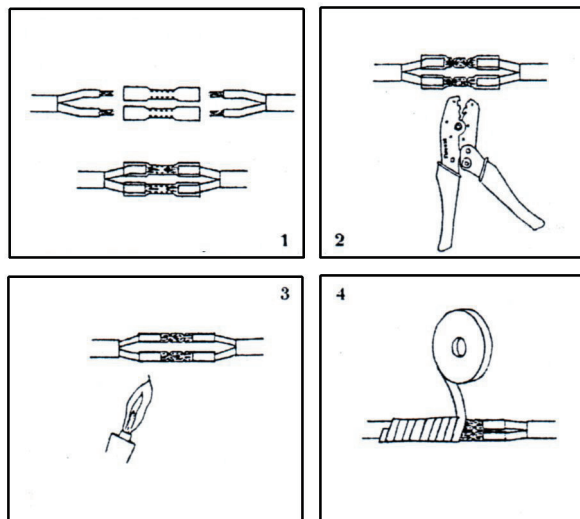
Montering bör göras av behörig och kompetent installatör.

Montering av givare :


För givaren genom cisternens anslutning och skruva givarens anslutningsdel i cisternens muff.

Montering av signalledningen / skarvning :

Drag elledningen t ex RKK 2 x 0,75 mm² till lämplig plats för larmapparaten. Sammankoppling av signalledningen och givarens görs med hjälp av medlevererat kopplingsstycke. Signalledningen bör ej anslutas i en flerledare ihop med andra signaler, t ex 230 V pumpstyrning etc.



Fixera hela skarvstället med eltape, isolerband eller motsvarande. Skydda elledningen i jord med kabelrör eller dylikt.

 **OBS !** Vid givare med 10 m kabel medlevereras ej kopplingsstycke.

Om tanken blir nedgrävd se till att givaren kan komma åt på enkelt sätt genom montering av en manlucka etc. Detta för att slippa gräva för att komma åt givaren vid ett eventuellt framtida givarbyte.

Inkoppling av larmenhet :

Montera alarmapparaten på en plats där den lätt kan observeras och kontrolleras. Givarkabeln kopplas in till 3 och 4 på kopplingsplinten. Vid anslutning till extern spänningsmatning (tillval) kopplas denna till 1 och 2 på kopplingsplinten. Inkoppling av extern larmutrustning kan göras via de potentialfria reläkontakterna på 5,6,7.

Efter att givare och övriga anslutningar är klara kan 3 st batterier AA av alkaline-typ sättas i batterihållaren (beräknad livslängd ca 3,5 år).

Vid nätdrift skall ej batterier sättas i batterihållaren. (Nätdrift/batterieliminatör 12 VAC eller 12VDC är tillval/tillbehör).

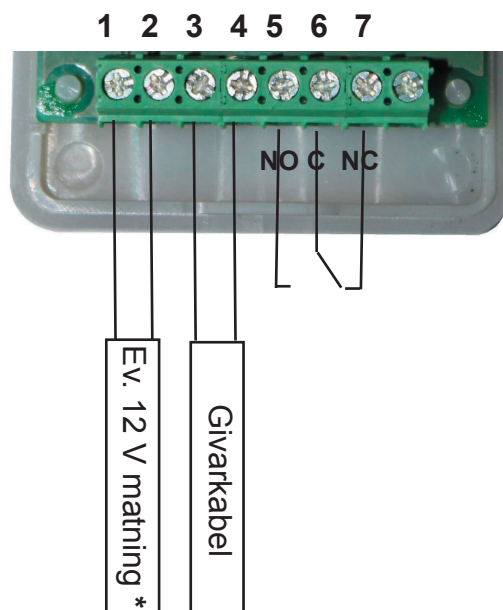
Sätt i batterierna i hållarna och kontrollera att polarisering blir korrekt (se batterisymboler i batterihållaren) . Enheten skall nu avge ett snabbt blink ca varannan sekund. Om detta sker är enheten i drift.

Om blink ej avges kontrollera polarisering eller byt till nya batterier.

Baksida av front till VA-ALERT



Elektrisk inkoppling på kopplingsplint



*) Används endast om extern strömkälla skall användas, batterier skall då ej monteras.

Funktionsprovning av givare och larmenhet :

För att prova larmet -> doppa givaren i vatten (använd ej regnvatten eller batterivatten etc då detta är för rent och har dålig konduktivitet). Alternativt kan man kortsluta givarelektrodena med en kabelstump eller en kabelklämma. När detta görs skall enheten reagera efter ca 4 sekunder och då skall summern ljuda samt den röda lysdioden blinka varannan sekund. Reläkontakterna skall växla. Genom att trycka på knappen skall ljudet tystna. Om detta sker är larmet korrekt fungerande. Om ej detta sker kontrollera avsnittet felsökning.

Handhavande :

Normal drift / inga larm

Grön lysdiod "Normal" blinkar kort var fjärde sekund.

Tank full

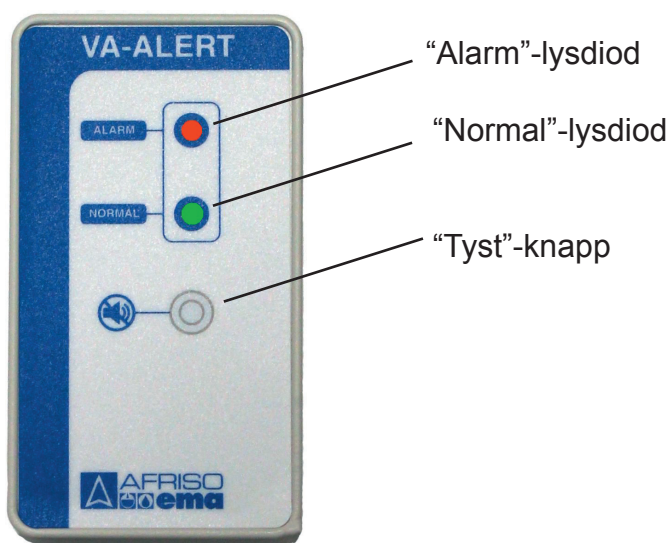
Den inbyggda summern ljuder och den röda lysdioden "Alarm" blinkar till kort varannan sekund. (För att kvittera ljudet tryck på "Tyst"-knappen).

Åtgärd : Beställ tömning av tanken.

Låg batterispänning (endast vid batteridrift)

Den inbyggda summern ljuder och den röda lysdioden "Alarm" och den gröna lysdioden "Normal" blinkar till kort varannan sekund. (För att kvittera ljudet tryck på "Tyst"-knappen).

Åtgärd : Byt batterierna mot 3 st nya AA-batterier av alkaline-typ.



Felsökning :

Ingen lysdiod blinkar.

Åtgärd : Kontrollera batterier och att batterier ej är felvända. Vid behov byt ut batterierna.

Givare i vätska men enhet larmar inte (röd lysdiod "Alarm" blinkar ej).

Åtgärd : Kontrollera att givare är korrekt inkopplad och att det ej är kabelbrott i förbindelsen till givaren. Vid behov kortslut givarelektroden med en kabelstump alt kabelkämna för att larm skall avges.

Givare i luft men enhet larmar (röd lysdiod "Alarm" blinkar och summer ljuder)

Åtgärd : Kontrollera att inte fukt har kommit in i kabelskarv. Vid behov koppla loss givarkabel på plint 3 och 4. Om larmet försvinner åtgärda kabelskarv eller kontrollera givare i tanken.

Bägge lysdioder blinkar (och summer ljuder)

Åtgärd : Byt batterier mot 3 st nya AA-batterier av alkaline-typ.

Tekniska Data :

VA-Alert larmenhet

Mätprincip : Konduktiv.

Strömförsörjning : 3 x AA-batterier alt. batterieliminators/trafo 12 VAC eller 12 VDC

Beräknad livslängd vid batteridrift : minst 3 år

Mått : 62x112x32 mm (BxHxD)

Vikt : ca 100 g
ca 165 g (inkl batterier)

Temperaturområde : 0- 40 C (vid drift)
-25 - +50 (vid lagring)

Reläkontakter : Växlande potentialfria
Um : 50 VAC, 75 VDC
Im : 2 A

Kapslingsklass : IP 42

Tillverkardeklaration :

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

Produkt : Fulltankalarm för slutna avloppstankar av typ VA-ALERT

Tekniska detaljer : DC 4,5 V, IP42

Ovanstående nämnda produkt överensstämmer med följande europeiska direktiv och standarder.

Direktiv för elektromagnetisk kompatibilitet

- EN 61000-6-4 (2007)
- EN 61000-6-1 (2007)

Lågspänningsdirektivet

- EN 61010-1 (2001)

Sign.



Urban Nilsson

Datum:

Teknisk Chef
2012-11-28

