

VA-ALERT W

Fulltankalarm för avloppstankar

INNEHÅLL:

Funktionsbeskrivning	2
Ingående komponenter	2
Säkerhetsföreskrifter	2
Kontroll av enhet	3
Installation	4
Funktionsprovning	5
Handhavande	6
Felsökning	7
Tekniska data	8
TillverkardeklARATION	8

***Spara denna anvisning för
framtida bruk!***



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöw

T 040-92 20 50

F 040-19 33 58

www.afriso.se



Funktionsbeskrivning

VA-Alert W för avloppscisterner är ett trådlöst larm för (slutna) avloppscisterner. Systemet består av en mottagarenhet för placering inomhus samt en batteridrivnen sändarmodul (VA-Alert W/T) med givare för placering under lock till cistern. Denna enhet har en beräknad drifttid om ca 12 månader. Centralenheten har inbyggt relä vilket möjliggör anslutning till t.ex. larmlampa eller SMS-larm.

VA-Alert W 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. Sändarenheten är batteridrivnen och drivs av 2 st AA-batterier. Enheten har inbyggd varning för låg batterispänning vilken varnar i god tid innan batteriet är förbrukat (ca 2-3 månader innan).



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 ska grävas ner, se till att givaren kan komma åt på enkelt sätt genom montering av en manlucka etc.
- Givaren har som standard 2 m kabel. Behövs längre ska givarkabeln förlängas med kabel: RKK 2 x 0,75 mm². Använd inte flerledarkabel (för pumpstyrssignaler e.d.).

Ingående komponenter

VA-ALERT W



VA-givare med sändarmodul



Alarmapparat får ej slängas i hushållsopor, utan ska hanteras som elektronikskrot.

Kontroll av enhet

Kontroll av larmfunktion

Kortslut givaringången med ett gem eller motsvarande alternativt anslut givaren och doppa elektroden i vatten. Inom ca 30 sekunder ljuder summern i mottagaren och den röda lysdioden skall blinka till.

Tryck på knappen på mottagaren -> ljudet skall tystna. Ta bort kortslutningen alternativt ta upp givaren ur vatten. Den röda lysdioden skall slockna inom 30 sekunder. Test av larmfunktion är OK.



Räckviddtest

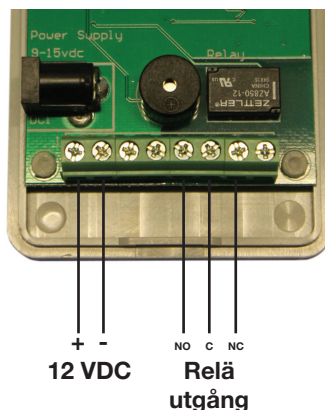
Före montering måste det testas om placeringen av mottagaren kan ta emot radiosignalen från sändaren. Placera mottagaren på önskad plats och anslut nätadaptern. Placera sändarmodulen på plats i brunnen under "locket", montera inte givaren i detta skede. Tag ur batteri ur batterihållaren.

Håll knappen intryckt och sätt i batteri. När båda lysdioderna lyser ca 1 sekund samtidigt, släpp nu knappen. Båda lysdioder visar sändning, ca 10 sekunder emellan. Mottagen signal indikeras genom att grön lysdiod på mottagarenheten lyser ca 1 sekund med ca 10 sekunders mellanrum. Efter ca 10 minuter sker en återgång till normal drift.

Vid behov flytta på mottagarenheten till en plats var sändarens signal kan tas emot säkert.

Extern inkoppling

VA-Alert W/R



OBS! Det finns många saker som kan störa radiosignalen. Till exempel kan bilar och cyklar som placeras mellan sändare och mottagare påverka signalen negativt. Därför är det väldigt viktigt att samma förutsättningar även gäller efter räckviddtest.

Installation

Montering bör göras av behörig och kompetent installatör.

Montering av givare:

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

För in kabeln genom förskruvningen och anslut givarkabeln enligt nedan. Sätt i batterierna och skjut in kretskortet i kapslingen. Tryck in locket och drag åt kabelförskruvningen.



Montera montagebygel på lämplig plats i tankhalsen under brunnslöcket. Se bild nedan.



Monteras i bortsidan i förhållande till mottagaren för bästa signal.

Placera sändarelektroniken i hållaren och stäng hållaren. Placera elektroniken med kabeln pekande neråt och med en placering så högt upp som möjligt i brunnen för att säkerställa så bra räckvidd som möjligt. Se bild nedan.



Placering av givare i tank göres lämpligen i muff på tank. Givaren har en 1"-anslutning. Höjd i tank justeras genom att skjuta givare till önskad position och fixeras genom att dra åt justerskruven i 1"-anslutningen. Beroende på tanktyp/tankhals kan givaren behöva monteras på annat sätt. För instruktioner kontakta tanktillverkare. Se exempel nedan.



Funktionsprovning:

Kontroll av enhet

- Larmet består av en sändarenhet VA-Alert W/T med en konduktiv givare för placering i avloppstank/cistern. Denna enhet drivs av 2 st AA-batterier.
- Mottagarenhet VA-Alert W/R för placering på vägg inomhus i torrt utrymme. Enheten drivs med en medföljande batterieliminators (12VDC).

Lossa först på kabelförskruvningen så det kommer in luft och blir lättare att öppna.



Parning av sändare och mottagare (är redan gjort vid leverans):

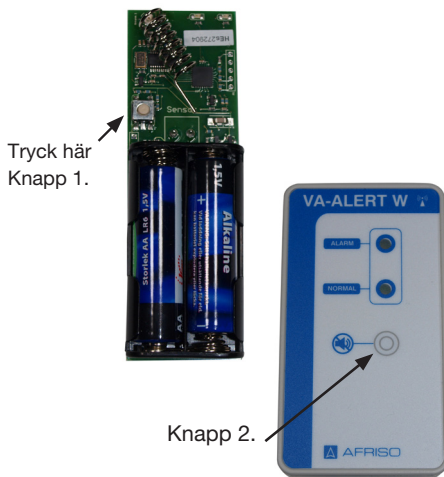
Före användning måste sändare och mottagare paras med varandra. Detta är gjort vid leverans. Om sändare eller mottagare byts måste parningen göras om.

Öppna sändardelen genom att dra i det ena locket. Locket är tätat med o-ring (se bild ovan). Ta ut kretskortet och sätt i 2 st AA-batterier i batterihållaren.

Anslut nätadaptern till mottagningsenheten. Enheten skall blinka till grönt och rött samt ett pip avges. Därefter blinkar enheten till snabbt ca var 3:e sekund.

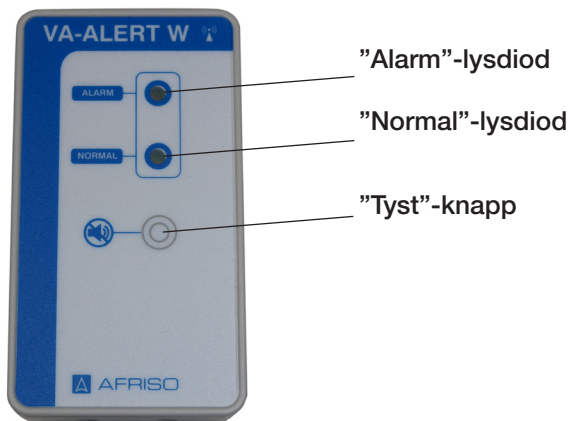
För att para enheterna

Håll knapp 1 intryckt tills röd blinkar kort och grön blinkar samtidigt varannan gång. Nu är det möjligt att para ihop sändare och mottagare. Fortsätt att hålla knapp 1 intryckt och tryck sedan även in knapp 2 så att ett klick hörs. Fortsätt att hålla knapparna intryckta tills grön diod släcks och summern ljuder ca 1 sekund. Släpp knapparna, parningen är nu klar.



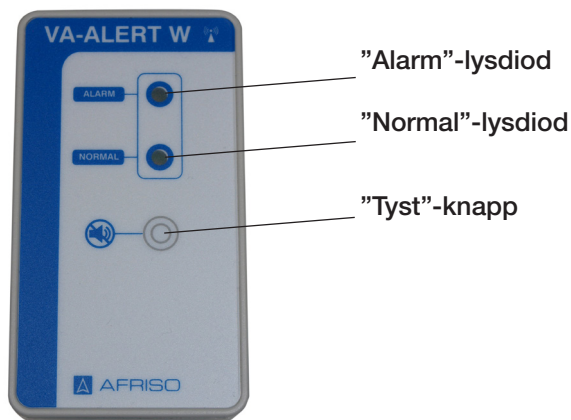
Handhavande:

ORSAK/FEL	ÅTGÄRD
Normal drift/inga larm Grön lysdiod blinkar kort varannan sekund.	Normal drift - ingen åtgärd
Tank full Den inbyggda summern piper till och den röda lysdioden blinkar kort varannan sekund.	Beställ tömning av tanken!
Låg batterispänning i sändarenhet Den inbyggda summern piper till och den röda och den gröna lysdioden blinkar kort varannan sekund. (Kan även vara givare i vätska).	Byt batterier (2 st AA-batterier)



Felsökning:

ORSAK/FEL	ÅTGÄRD
Ingen lysdiod blinkar	Kontrollera att batterieliminatorn är ansluten.
Svag radiosignal (Radiosignal ej mottagen inom 24 timmar) Indikeras genom att röd diod dubbelblinkar.	Kontrollera räckvidd vid behov byt placering av mottagarenhet.
Givare i vätska men enhet larmar ej.	Som ovan. Observera att sändning av larm upprepas var 6:e timme.
Givare i luft men enhet larmar ändå.	Som ovan. Observera att sändning av givare som är i luft upprepas var 6:e timme.



Tekniska data:

VA-ALERT W/(R) - Larmenhet - Mottagare

Strömförsörjning:	12 V Batterieliminators alt 12 VAC-trafo.
Temperaturområde:	0 – 40 °C (vid drift) -25 – +40 °C (vid lagring)
Reläkontakt:	Växlande potentialfri Um 75 VDC, Im 2 A
Radiofrekvens mottagare:	433 Mhz (fria bandet)
Kapslingsklass:	IP 42
Mått:	62 x 112 x 32 mm (BxHxD)
Vikt:	85 g

VA-ALERT W/(T) - Larmenhet - Sändare

Mätprincip:	Konduktiv
Strömförsörjning:	2 st AA-batterier av Alkaline typ.
Radiofrekvens sändare:	433 Mhz (fria bandet)
Mått:	ø 50 x 110 mm (diam x L)
Vikt:	130 g
Temperaturområde:	-15 – +40 °C (vid lagring)
Kapslingsklass:	IP 65

Tillverkardeklaration

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

Produkt: VA-ALERT W, fulltankalarm för
slutna avloppstankar.

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 (2010)

Sign.



Urban Nilsson

Teknisk chef

Datum: 2015-03-11



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv
T 040-92 20 50 • F 040-19 33 58
www.afriso.se