

# VA-ALERT W

Fulltankalarm för avloppstankar

INNEHÅLL:

Funktionsbeskrivning .....	2
Ingående komponenter .....	2
Säkerhetsföreskrifter .....	2
Funktionsprovning .....	3
Kontroll av enhet .....	4
Installation .....	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](http://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. Fulltankalarm 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 mm<sup>2</sup>. Använd inte flerledarkabel (för pumpstyrningar e.d.).


## Ingående komponenter

### VA-ALERT W



### VA-givare med sändarmodul



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

## 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).



### Parning av sändare och mottagare:

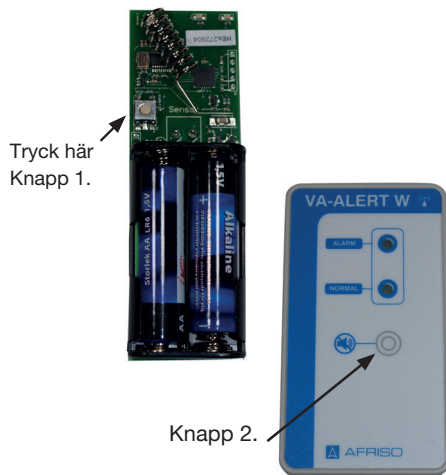
För användning måste sändardel och mottagare paras med varandra.

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 in knapp 2 på mottagarenheten tills grön lysdiod lyser med fast sken. Fortsätt att hålla knapparna intryckta tills grön släcks och summern ljuder ca 1 sekund. Släpp knapparna, parningen är nu klar.

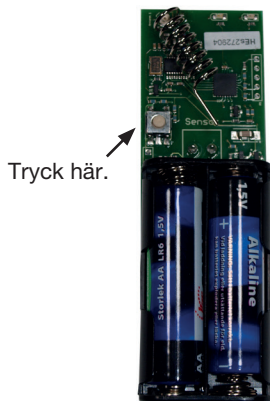


## Kontroll av enhet

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.

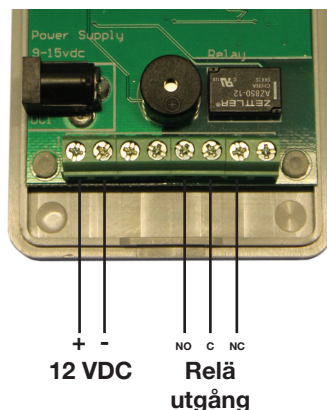


Håll knappen intryckt och sätt i batteri. När båda lysdioderna lyser ca 1 sekund samtidigt, släpp nu knappen. Båda lysdioder visar sändning, ca 10 sekunder emellan. Efter ca 10 minuter sker en återgång till normal drift.

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

## Extern inkoppling

### VA-Alert W/R



## Räckviddstest

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

## 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 brunnslocket. Se bild nedan. Använd medföljande plugg och skruv.



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.

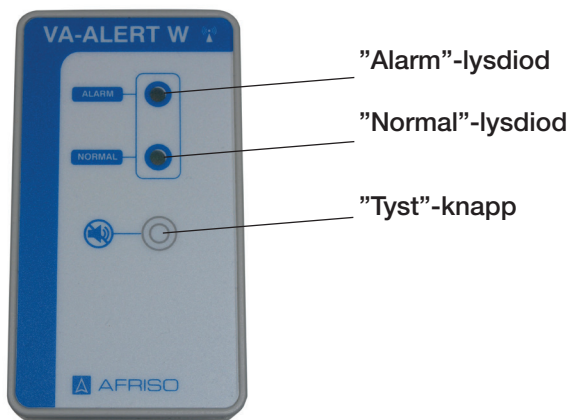


Placering av givare i tank göres lämpligen i muff på tank. Givaren har en 1"-anslutning. Höjd i tank justeras genom att skjuta givare till önskad position och fixeras genom att dra åt justerskraven i 1"-anslutningen. Beroende på tanktyp/tankhals kan givaren behöva monteras på annat sätt. För instruktioner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



**Handhavande:**

ORSAK/FEL	ÅTGÄRD
<b>Normal drift/inga larm</b> Grön lysdiod blinkar kort varannan sekund.	Normal drift - ingen åtgärd
<b>Tank full</b> Den inbyggda summern piper till och den röda lysdioden blinkar kort varannan sekund.	Beställ tömning av tanken!
<b>Låg batterispänning i sändarenhet</b> 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 batteri eliminatorn är ansluten.
Svag radiosignal (Radiosignal ej mottagen inom 30 timmar)	Kontrollera räckvidd vid behov byt placering av mottagarenhet. Kontrollera batterier i sändarenhet.
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 ej.	Som ovan. Observera att sändning av givare som är i luft upprepas var 24:e timme.



"Alarm"-lysdiod

"Normal"-lysdiod

"Tyst"-knapp

## 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.
Räckvidd:	+ 100 m, fri luft
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